



Schadenskataloge

„Sicherungsbauwerke gegen alpine Naturgefahren“

Die nachfolgenden Schadenskataloge dienen der grundlegenden Beschreibung und Bezeichnung von Schäden an Sicherungsbauwerken gegen alpine Naturgefahren und deren Bauteile.

Sie sind Grundlage für die Überwachung von Sicherungsbauwerken in Baulast der Bayerischen Staatsbauverwaltung gemäß Ministerialschreiben AZ. 48-43353-1-2-1 vom 06.05.2021.

Alle Schadenskataloge wurden von der Zentralstelle Ingenieurbauwerke und Georisiken (ZIG), Landesbaudirektion Bayern und einer Arbeitsgruppe der Bayerischen Staatsbauverwaltung entwickelt. Aufgrund des hohen öffentlichen Interesses wird ihre Nutzung unter den Bedingungen der Creative Commons-Lizenz (CC BY-NC-ND 4.0) gestattet, deren Beschränkungen unter folgendem Link eingesehen werden können:

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.de>

Sie dürfen:

- Teilen: das Material in jedwedem Format oder Medium vervielfältigen und weiterverbreiten
- Der Lizenzgeber kann diese Freiheiten nicht widerrufen solange Sie sich an die Lizenzbedingungen halten.

Unter folgenden Bedingungen:

- **Namensnennung:** Sie müssen angemessene Urheber- und Rechteangaben machen, einen Link zur Lizenz beifügen und angeben, ob Änderungen vorgenommen wurden. Diese Angaben dürfen in jeder angemessenen Art und Weise gemacht werden, allerdings nicht so, dass der Eindruck entsteht, der Lizenzgeber unterstütze gerade Sie oder Ihre Nutzung besonders.
- **Nicht kommerziell:** Sie dürfen das Material nicht für kommerzielle Zwecke nutzen.
- **Keine Bearbeitungen:** Wenn Sie das Material remixen, verändern oder darauf anderweitig direkt aufbauen, dürfen Sie die bearbeitete Fassung des Materials nicht verbreiten.



- Keine weiteren Einschränkungen: Sie dürfen keine zusätzlichen Klauseln oder technische Verfahren einsetzen, die anderen rechtlich irgendetwas untersagen, was die Lizenz erlaubt.

Die Schadenskataloge wurden von einer Unterarbeitsgruppe der AG Sicherungsbauwerke der Bayerischen Staatsbauverwaltung im Jahr 2021 fertiggestellt und seitdem nur geringfügig verändert.

Mitglieder dieser Arbeitsgruppe waren:

Herr Günter Landgraf	StBA Bayreuth
Herr Armin Modlmeyr	StBA Ingolstadt
Frau Simone Patula	Zentralstelle Ingenieurbauwerke und Georisiken (ZIG)
Herr Philipp Jansen	Zentralstelle Ingenieurbauwerke und Georisiken (ZIG)

München, 14.03.2024

Zentralstelle Ingenieurbauwerke und Georisiken (ZIG)

an der Landesbaudirektion Bayern

georisiken@lbd.bayern.de

Tel.: 089-558918-555

Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
Einzelanker	Ankerkopf	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.
		Mutter locker / fehlt	Unzureichende form- und / oder kraftschlüssige Verbindung durch lockere oder fehlende Mutter	locker	Die Mutter zur Verbindung von Anker und Platte ist locker. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Platte und Auflager sind vermindert.
				fehlt	Die Mutter zur Verbindung von Anker und Platte fehlt. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Platte und Auflager sind nicht gegeben.
		Spannlitzenkeil locker / fehlt	Unzureichende form- und / oder kraftschlüssige Verbindung durch lockeren oder fehlenden Spannlitzenkeil	locker	Der Spannlitzenkeil zur Verbindung von Anker und Platte ist locker. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Platte und Auflager sind vermindert.
				fehlt	Der Spannlitzenkeil zur Verbindung von Anker und Platte fehlt. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Platte und Auflager sind nicht gegeben.
		Platte fehlt	Fehlende Platte.	fehlt	Die Ankerplatte fehlt. Der Formschluss zwischen Anker und Auflager ist nicht gegeben.
		freiliegend	Außerplanmäßig freiliegende Bauteile.	geringfügig	Das Tragglied ist geringfügig freigelegt. Augenscheinlich sind noch keine ungünstigen Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.
	deutlich			Das Tragglied ist deutlich freigelegt. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.	
	substanziell			Das Tragglied ist weitgehend freigelegt. Es sind schwerwiegende Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.	
	Unterfütterung (Mörtel) schadhaft	Der Mörtel zwischen Platte und Auflagerfläche ist schadhaft.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen bzw. Ausbrüche an der Unterfütterung zwischen Platte und Auflager erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
			deutlich	Es sind deutliche Abplatzungen bzw. Ausbrüche an der Unterfütterung zwischen Platte und Auflager erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
			substanziell	Die Unterfütterung zwischen Platte und Auflager weist massive Ausbrüche auf bzw. fehlt völlig. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend.	
	Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung	gering	Es sind geringe Verformungen am Ankerkopf erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
			ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen am Ankerkopf erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
			extrem	Der Ankerkopf weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
	Betonement	Abplatzung ohne freiliegende Bewehrung	Schadhafte Betonoberfläche infolge von Abplatzungen ohne freiliegende Bewehrung.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist gewährleistet.
				deutlich	Es sind deutliche Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich eingeschränkt.
				substanziell	Es sind erhebliche Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend gegeben.
Abplatzung mit freiliegende Bewehrung		Schadhafte Betonoberfläche infolge von Abplatzungen mit freiliegende Bewehrung.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist gewährleistet.	
			deutlich	Es sind deutliche Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich eingeschränkt.	
			substanziell	Es sind erhebliche Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend gegeben.	
Risse ohne Aussinterung		Schadhaftes Bauteil infolge von Rissen ohne Aussinterung.	geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich noch keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	



Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe		
		Risse mit Aussinterung	Schadhaftes Bauteil infolge von Rissen mit Aussinterung.	deutlich	Es sind deutliche Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Bauteilfunktion zu erwarten.	
				substanziell	Es sind massive Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.	
				geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich noch keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
				deutlich	Es sind deutliche Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Bauteilfunktion zu erwarten.	
				substanziell	Es sind massive Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.	
		Durchfeuchtung (chloridhaltig)	Durchfeuchtung von bewehrten Betonbauteilen im Sprühnebel- und Spritzwasserbereich von Straßen und Wegen.	deutlich	Der Beton ist großflächig bzw. deutlich durchfeuchtet. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf die Betonbauteile zu erwarten.	
		Hohlstellen	Hohlstellen in Betonbauteilen	geringfügig	An Betonbauteilen sind stellenweise Hohlstellen erkennbar. Es sind keine ungünstigen Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
				deutlich	An Betonbauteilen sind deutliche Hohlstellen erkennbar. Es sind ungünstige Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
				substanziell	An Betonbauteilen sind großflächig Hohlstellen erkennbar. Es sind erhebliche Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
		Gefügeschaden	Gefügeschaden im Bauteil oder zwischen Bauteil und Felsoberfläche.	geringfügig	Der Verbund im Beton oder zwischen Beton und Felsoberfläche ist stellenweise geringfügig gestört. Der Formschluss ist nicht durchgängig vorhanden. Augenscheinlich sind keine ungünstigen Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
				deutlich	Der Verbund im Beton oder zwischen Beton und Felsoberfläche ist stellenweise deutlich gestört. Der Kraftschluss ist nicht durchgängig vorhanden. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
				substanziell	Der Verbund im Beton oder zwischen Beton und Felsoberfläche ist großflächig deutlich gestört. Der Kraftschluss ist weitgehend unterbrochen. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.	
		Vegetation	Schäden durch Bewuchs	Schäden an Bauwerksteilen infolge von Einwirkungen aus Bewuchs (z.B. Wurzelndruck).	beginnend	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs geringfügig geschädigt.
					fortgeschritten	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs erheblich geschädigt.
Allgemein	Einbau- / Ausführungsfehler	Fehler beim Einbau von Bauwerksteilen. Diese betreffen wesentliche Teile des Sicherungsbauwerkes. Mögliche Beispiele sind: falsche Einbaurichtung bei Krallplatten / Seilklemmen, Drahtseilbefestigung an ungeeigneten Punkten, fehlende Kontermutter an Drucknagel, Lastrichtung abweichend von Ankerrichtung, fehlende Überlappung am Geflecht, Kiesnester in Betonbauteilen, Schweißnahtfehler, nicht frostsicherer Baustoff, etc.	gering	Beschreibung Fehler (keine Auswirkung auf die Bauteilfunktion)		
			ausgeprägt	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist beeinträchtigt)		
			schwerwiegend	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist nicht ausreichend)		
Ankerbalken	Ankerkopf	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.	
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.	
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.	
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.	
		Mutter locker / fehlt	Unzureichende form- und / oder kraftschlüssige Verbindung durch lockere oder fehlende Mutter.	locker	Die Mutter zur Verbindung von Anker und Platte ist locker. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Platte und Auflager sind vermindert.	
				fehlt	Die Mutter zur Verbindung von Anker und Platte fehlt. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Platte und Auflager sind nicht gegeben.	
		Spannlitzenkeil locker / fehlt	Unzureichende form- und / oder kraftschlüssige Verbindung durch lockeren oder fehlenden Spannlitzenkeil.	locker	Der Spannlitzenkeil zur Verbindung von Anker und Platte ist locker. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Platte und Auflager sind vermindert.	
				fehlt	Der Spannlitzenkeil zur Verbindung von Anker und Platte fehlt. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Platte und Auflager sind nicht gegeben.	



Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
	freiliegend	Platte fehlt	Fehlende Platte.	fehlt	Die Ankerplatte fehlt. Der Formschluss zwischen Anker und Auflager ist nicht gegeben.
		Außerplanmäßig freiliegende Bauteile		geringfügig	Das Tragglied ist geringfügig freigelegt. Augenscheinlich sind noch keine ungünstigen Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.
				deutlich	Das Tragglied ist deutlich freigelegt. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.
				substanziell	Das Tragglied ist weitgehend freigelegt. Es sind schwerwiegende Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.
		Unterfütterung (Mörtel) schadhaf	Der Mörtel zwischen Platte und Auflagerfläche ist schadhaf.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen bzw. Ausbrüche an der Unterfütterung zwischen Platte und Auflager erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				deutlich	Es sind deutliche Abplatzungen bzw. Ausbrüche an der Unterfütterung zwischen Platte und Auflager erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				substanziell	Die Unterfütterung zwischen Platte und Auflager weist massive Ausbrüche auf bzw. fehlt völlig. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend.
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung	gering	Es sind geringe Verformungen am Ankerkopf erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen am Ankerkopf erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
	extrem			Der Ankerkopf weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
	Balken	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostrbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostrbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.
		Abplatzung ohne freiliegende Bewehrung	Schadhafte Betonoberfläche infolge von Abplatzungen ohne freiliegende Bewehrung.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist gewährleistet.
deutlich				Es sind deutliche Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich eingeschränkt.	
substanziell				Es sind erhebliche Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend gegeben.	
Abplatzung mit freiliegender Bewehrung		Schadhafte Betonoberfläche infolge von Abplatzungen mit freiliegender Bewehrung.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist gewährleistet.	
			deutlich	Es sind deutliche Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich eingeschränkt.	
			substanziell	Es sind erhebliche Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend gegeben.	
Deformation		Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung	gering	Einzelne Balkenelemente sind geringfügig deformiert. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
			ausgeprägt	Einzelne Balkenelemente sind deutlich deformiert. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
			extrem	Einzelne Balkenelemente sind extrem deformiert. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
Risse ohne Aussinterung		Schadhafte Bauteile infolge von Rissen ohne Aussinterung.	geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich noch keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
			deutlich	Es sind deutliche Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Bauteilfunktion zu erwarten.	



Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
				substanziell	Es sind massive Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.
		Risse mit Aussinterung	Schadhaftes Bauteil infolge von Rissen mit Aussinterung.	geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich noch keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
				deutlich	Es sind deutliche Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Bauteilfunktion zu erwarten.
				substanziell	Es sind massive Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.
		Durchfeuchtung (chloridhaltig)	Durchfeuchtung von bewehrten Betonbauteilen im Sprühnebel- und Spritzwasserbereich von Straßen und Wegen	deutlich	Der Beton ist großflächig bzw. deutlich durchfeuchtet. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf die Betonbauteile zu erwarten.
		Hohlstellen	Hohlstellen in Betonbauteilen.	geringfügig	An Betonbauteilen sind stellenweise Hohlstellen erkennbar. Es sind keine ungünstigen Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
				deutlich	An Betonbauteilen sind deutliche Hohlstellen erkennbar. Es sind ungünstige Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
				substanziell	An Betonbauteilen sind großflächig Hohlstellen erkennbar. Es sind erhebliche Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
		Gefügeschaden	Gefügeschaden im Bauteil oder zwischen Bauteil und Felsoberfläche.	geringfügig	Der Verbund im Beton oder zwischen Beton und Felsoberfläche ist stellenweise geringfügig gestört. Der Formschluss ist nicht durchgängig vorhanden. Augenscheinlich sind keine ungünstigen Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
				deutlich	Der Verbund im Beton oder zwischen Beton und Felsoberfläche ist stellenweise deutlich gestört. Der Kraftschluss ist nicht durchgängig vorhanden. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
				substanziell	Der Verbund im Beton oder zwischen Beton und Felsoberfläche ist großflächig deutlich gestört. Der Kraftschluss ist weitgehend unterbrochen. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.
		Schweißnaht gerissen	Gerissene Schweißnaht.	teilweise	Die Schweißnahtverbindung ist teilweise gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist eingeschränkt.
				vollständig	Die Schweißnahtverbindung ist vollständig gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist nicht mehr vorhanden.
	Vegetation	Schäden durch Bewuchs	Schäden an Bauwerksteilen infolge von Einwirkungen aus Bewuchs (z.B. Wurzelndruck)	beginnend	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs geringfügig geschädigt.
				fortgeschritten	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs erheblich geschädigt.
	Allgemein	Einbau- / Ausführungsfehler	Fehler beim Einbau von Bauwerksteilen. Diese betreffen wesentliche Teile des Sicherungsbauwerkes. Mögliche Beispiele sind: falsche Einbaurichtung bei Krallplatten / Seilklemmen, Drahtseilbefestigung an ungeeigneten Punkten, fehlende Kontermutter an Drucknagel, Lastrichtung abweichend von Ankerrichtung, fehlende Überlappung am Geflecht, Kiesnester in Betonbauteilen, Schweißnahtfehler, nicht frostsicherer Baustoff, etc.	gering	Beschreibung Fehler (keine Auswirkung auf die Bauteilfunktion)
				ausgeprägt	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist beeinträchtigt)
				schwerwiegend	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist nicht ausreichend)
Felsnagel	Nagelkopf	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.
		Mutter locker / fehlt	Unzureichende form- und / oder kraftschlüssige Verbindung durch lockere oder fehlende Mutter.	locker	Die Mutter zur Verbindung von Nagel und Platte ist locker. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Platte und Auflager sind vermindert.
				fehlt	Die Mutter zur Verbindung von Nagel und Platte fehlt. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Platte und Auflager sind nicht gegeben.
		Platte fehlt	Fehlende Platte.	fehlt	Die Platte fehlt. Der Formschluss zwischen Nagel und Auflager ist nicht gegeben.





Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
	freiliegend	Außerplanmäßig freiliegende Bauteile.	geringfügig	Das Tragglied ist geringfügig freigelegt. Augenscheinlich sind noch keine ungünstigen Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.	
			deutlich	Das Tragglied ist deutlich freigelegt. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.	
			substanziell	Das Tragglied ist weitgehend freigelegt. Es sind schwerwiegende Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.	
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen am Nagelkopf erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen am Nagelkopf erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				extrem	Der Nagelkopf weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
		Unterfütterung (Mörtel) schadhaf	Der Mörtel zwischen Platte und Auflagerfläche ist schadhaf.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen bzw. Ausbrüche an der Unterfütterung zwischen Platte und Auflager erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				deutlich	Es sind deutliche Abplatzungen bzw. Ausbrüche an der Unterfütterung zwischen Platte und Auflager erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				substanziell	Die Unterfütterung zwischen Platte und Auflager weist massive Ausbrüche auf bzw. fehlt völlig. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend.
	Gefügeschaden	Gefügeschaden im Bauteil oder zwischen Bauteil und Felsoberfläche.	geringfügig	Der Verbund zwischen Mörtel und Felsoberfläche ist stellenweise geringfügig gestört. Der Formschluss ist nicht durchgängig vorhanden. Augenscheinlich sind keine ungünstigen Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
			deutlich	Der Verbund zwischen Mörtel und Felsoberfläche ist stellenweise deutlich gestört. Der Kraftschluss ist nicht durchgängig vorhanden. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
			substanziell	Der Verbund zwischen Mörtel und Felsoberfläche ist großflächig deutlich gestört. Der Kraftschluss ist weitgehend unterbrochen. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.	
	Vegetation	Schäden durch Bewuchs	Schäden an Bauwerksteilen infolge von Einwirkungen aus Bewuchs (z.B. Wurzeldruck).	beginnend	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs geringfügig geschädigt.
				fortgeschritten	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs erheblich geschädigt.
	Allgemein	Einbau- / Ausführungsfehler	Fehler beim Einbau von Bauwerksteilen. Diese betreffen wesentliche Teile des Sicherungsbauwerkes. Mögliche Beispiele sind: falsche Einbaurichtung bei Krallplatten / Seilklemmen, Drahtseilbefestigung an ungeeigneten Punkten, fehlende Kontermutter an Drucknagel, Lastrichtung abweichend von Ankerrichtung, fehlende Überlappung am Geflecht, Kiesnester in Betonbauteilen, Schweißnahtfehler, nicht frostsicherer Baustoff, etc.	gering	Beschreibung Fehler (keine Auswirkung auf die Bauteilfunktion)
ausgeprägt				Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist beeinträchtigt)	
schwerwiegend				Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist nicht ausreichend)	
Unterfangung / Ausfachung Beton / Spritzbeton	Nagelkopf	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.
	Mutter locker / fehlt	Unzureichende form- und / oder kraftschlüssige Verbindung durch lockere oder fehlende Mutter.	locker	Die Mutter zur Verbindung von Anker / Nagel und Platte ist locker. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Platte und Auflager sind vermindert.	
			fehlt	Die Mutter zur Verbindung von Anker / Nagel und Platte fehlt. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Platte und Auflager sind nicht gegeben.	
	Platte fehlt	Fehlende Platte	fehlt	Die Platte fehlt. Der Formschluss zwischen Anker / Nagel und Betonoberfläche ist nicht gegeben.	
	freiliegend	Außerplanmäßig freiliegende Bauteile.	geringfügig	Das Tragglied ist geringfügig freigelegt. Augenscheinlich sind noch keine ungünstigen Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.	



Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
				deutlich	Das Tragglied ist deutlich freigelegt. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.
				substanziell	Das Tragglied ist weitgehend freigelegt. Es sind schwerwiegende Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen am Nagelkopf erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen am Nagelkopf erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				extrem	Der Nagelkopf weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
		Unterfütterung (Mörtel) schadhaf	Der Mörtel zwischen Platte und Auflagerfläche ist schadhaf.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen bzw. Ausbrüche an der Unterfütterung zwischen Platte und Auflager erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				deutlich	Es sind deutliche Abplatzungen bzw. Ausbrüche an der Unterfütterung zwischen Platte und Auflager erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				substanziell	Die Unterfütterung zwischen Platte und Auflager weist massive Ausbrüche auf bzw. fehlt völlig. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend.
	Betonelement	Abplatzung ohne freiliegende Bewehrung	Schadhafte Betonoberfläche infolge von Abplatzungen ohne freiliegende Bewehrung.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist gewährleistet.
				deutlich	Es sind deutliche Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich eingeschränkt.
				substanziell	Es sind erhebliche Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend gegeben.
		Abplatzung mit freiliegender Bewehrung	Schadhafte Betonoberfläche infolge von Abplatzungen mit freiliegender Bewehrung.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist gewährleistet.
				deutlich	Es sind deutliche Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich eingeschränkt.
				substanziell	Es sind erhebliche Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend gegeben.
		Risse ohne Aussinterung	Schadhafte Bauteile infolge von Rissen ohne Aussinterung.	geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich noch keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
				deutlich	Es sind deutliche Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Bauteilfunktion zu erwarten.
				substanziell	Es sind massive Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.
		Risse mit Aussinterung	Schadhafte Bauteile infolge von Rissen mit Aussinterung.	geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich noch keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
				deutlich	Es sind deutliche Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Bauteilfunktion zu erwarten.
				substanziell	Es sind massive Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.
		Durchfeuchtung (chloridhaltig)	Durchfeuchtung von bewehrten Betonbauteilen im Sprühnebel- und Spritzwasserbereich von Straßen und Wegen.	deutlich	Der Beton ist großflächig bzw. deutlich durchfeuchtet. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf die Betonbauteile zu erwarten.
		Hohlstellen	Hohlstellen in Betonbauteilen.	geringfügig	An Betonbauteilen sind stellenweise Hohlstellen erkennbar. Es sind keine ungünstigen Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
				deutlich	An Betonbauteilen sind deutliche Hohlstellen erkennbar. Es sind ungünstige Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
				substanziell	An Betonbauteilen sind großflächig Hohlstellen erkennbar. Es sind erhebliche Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
		Gefügeschaden	Gefügeschaden im Bauteil oder zwischen Bauteil und Felsoberfläche.	geringfügig	Der Verbund im Beton oder zwischen Beton und Felsoberfläche ist stellenweise geringfügig gestört. Der Formschluss ist nicht durchgängig vorhanden. Augenscheinlich sind keine ungünstigen Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.

Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
				deutlich	Der Verbund im Beton oder zwischen Beton und Felsoberfläche ist stellenweise deutlich gestört. Der Kraftschluss ist nicht durchgängig vorhanden. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
				substanziell	Der Verbund im Beton oder zwischen Beton und Felsoberfläche ist großflächig deutlich gestört. Der Kraftschluss ist weitgehend unterbrochen. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.
	Vegetation	Schäden durch Bewuchs	Schäden an Bauwerksteilen infolge von Einwirkungen aus Bewuchs (z.B. Wurzelndruck).	beginnend	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs geringfügig geschädigt.
				fortgeschritten	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs erheblich geschädigt.
	Drainage	verstopft	Beeinträchtigung der Entwässerungsfunktion	geringfügig	Die Drainage ist geringfügig verstopft / versintert. Die Entwässerungsfunktion ist leicht beeinträchtigt.
				deutlich	Die Drainage ist deutlich verstopft / versintert. Die Entwässerungsfunktion ist stark vermindert.
	Allgemein	Einbau- / Ausführungsfehler	Fehler beim Einbau von Bauwerksteilen. Diese betreffen wesentliche Teile des Sicherungsbauwerkes. Mögliche Beispiele sind: falsche Einbaurichtung bei Krallplatten / Seilklemmen, Drahtseilbefestigung an ungeeigneten Punkten, fehlende Kontermutter an Drucknagel, Lastrichtung abweichend von Ankerrichtung, fehlende Überlappung am Geflecht, Kiesnester in Betonbauteilen, Schweißnahtfehler, nicht frostsicherer Baustoff, etc	gering	Beschreibung Fehler (keine Auswirkung auf die Bauteilfunktion)
				ausgeprägt	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist beeinträchtigt)
				schwerwiegend	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist nicht ausreichend)
Unterfangung / Ausfachung Mauerwerk	Mauerstein	Abplatzung	Schadhafte Bauteiloberfläche infolge von Abplatzungen.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen an den Steinen sichtbar. Die Bauteilfunktion ist gewährleistet.
				deutlich	Es sind deutliche Abplatzungen an den Steinen sichtbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich eingeschränkt.
				substanziell	Es sind erhebliche Abplatzungen an den Steinen sichtbar. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend gegeben.
		Risse ohne Aussinterung	Schadhaftes Bauteil infolge von Rissen ohne Aussinterung.	geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen an den Mauersteinen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild ist augenscheinlich noch keine Einschränkung der Bauteilfunktion zu erwarten.
				deutlich	Es sind deutliche Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen an den Mauersteinen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Bauteilfunktion zu erwarten.
				substanziell	Es sind massive Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen an den Mauersteinen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.
		Risse mit Aussinterung	Schadhaftes Bauteil infolge von Rissen mit Aussinterung.	geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen an den Mauersteinen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild ist augenscheinlich noch keine Einschränkung der Bauteilfunktion zu erwarten.
				deutlich	Es sind deutliche Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen an den Mauersteinen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Bauteilfunktion zu erwarten.
				substanziell	Es sind massive Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen an den Mauersteinen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.
		Durchfeuchtung	Durchfeuchtung von Bauteilen.	geringfügig	Das Mauerwerk ist stellenweise bzw. geringfügig durchfeuchtet. Augenscheinlich sind keine Einschränkungen in der Bauteilfunktion zu erwarten.
				deutlich	Das Mauerwerk ist großflächig bzw. deutlich durchfeuchtet. Augenscheinlich sind Einschränkungen in der Bauteilfunktion zu erwarten.
				vollständig	Das Mauerwerk ist vollständig durchfeuchtet. Es sind erhebliche Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
		Gefügeschaden	Gefügeschaden im Bauteil oder zwischen Bauteil und Felsoberfläche.	geringfügig	Der Verbund im Mauerwerk oder zwischen Mauerwerk und Felsoberfläche ist stellenweise geringfügig gestört. Der Kraftschluss ist nicht durchgängig vorhanden. Augenscheinlich sind keine ungünstigen Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
				deutlich	Der Verbund im Mauerwerk oder zwischen Mauerwerk und Felsoberfläche ist stellenweise deutlich gestört. Der Kraftschluss ist nicht durchgängig vorhanden. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
				substanziell	Der Verbund im Mauerwerk oder zwischen Mauerwerk und Felsoberfläche ist großflächig deutlich gestört. Der Kraftschluss ist weitgehend unterbrochen. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.
	Mauermörtel	Risse ohne Aussinterung	Schadhaftes Bauteil infolge von Rissen ohne Aussinterung.	geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen an Mauerwerksfugen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich noch keine Auswirkungen auf die Verbandsfestigkeit zu erwarten.



Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe			
				deutlich	Es sind deutliche Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen an Mauerwerksfugen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Verbandsfestigkeit zu erwarten.		
				substanziell	Es sind massive Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen an Mauerwerksfugen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.		
				Risse mit Aussinterung	Schadhaftes Bauteil infolge von Rissen mit Aussinterung.	geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen an Mauerwerksfugen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich noch keine Auswirkungen auf die Verbandsfestigkeit zu erwarten.
				deutlich	Es sind deutliche Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen an Mauerwerksfugen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Verbandsfestigkeit zu erwarten.		
				substanziell	Es sind massive Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen an Mauerwerksfugen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.		
				Durchfeuchtung	Durchfeuchtung von Bauteilen.	geringfügig	Die Mauerwerksfugen sind stellenweise bzw. geringfügig durchfeuchtet. Augenscheinlich ist keine Einschränkung in der Bauteilfunktion zu erwarten.
		deutlich	Die Mauerwerksfugen sind großflächig bzw. deutlich durchfeuchtet. Augenscheinlich sind Einschränkungen in der Bauteilfunktion zu erwarten.				
		vollständig	Die Mauerwerksfugen sind vollständig durchfeuchtet. Es sind erhebliche Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.				
		Vegetation	Schäden durch Bewuchs	Schäden an Bauwerksteilen infolge von Einwirkungen aus Bewuchs (z.B. Wurzeldruck).	beginnend	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs geringfügig geschädigt.	
		fortgeschritten	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs erheblich geschädigt.				
		Drainage	verstopft	Beeinträchtigung der Entwässerungsfunktion	geringfügig	Die Drainage ist geringfügig verstopft / versintert. Die Entwässerungsfunktion ist leicht beeinträchtigt.	
		deutlich	Die Drainage ist deutlich verstopft / versintert. Die Entwässerungsfunktion ist stark vermindert.				
Allgemein	Einbau- / Ausführungsfehler	Fehler beim Einbau von Bauwerksteilen. Diese betreffen wesentliche Teile des Sicherungsbauwerkes. Mögliche Beispiele sind: falsche Einbaurichtung bei Krallplatten / Seilklemmen, Drahtseilbefestigung an ungeeigneten Punkten, fehlende Kontermutter an Drucknagel, Lastrichtung abweichend von Ankerrichtung, fehlende Überlappung am Geflecht, Kiesnester in Betonbauteilen, Schweißnahtfehler, nicht frostsicherer Baustoff, etc.	gering	Beschreibung Fehler (keine Auswirkung auf die Bauteilfunktion)			
ausgeprägt	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist beeinträchtigt)						
schwerwiegend	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist nicht ausreichend)						
Unterfangung / Ausfachung Blockschichtung	Block	Abplatzung	Schadhafte Bauteiloberfläche infolge von Abplatzungen.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen an den Steinen sichtbar. Die Bauteilfunktion ist gewährleistet.		
deutlich	Es sind deutliche Abplatzungen an den Steinen sichtbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich eingeschränkt.						
substanziell	Es sind erhebliche Abplatzungen an den Steinen sichtbar. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend gegeben.						
Gefügeschaden	Gefügeschaden im Bauteil oder zwischen Bauteil und Felsoberfläche.	geringfügig	Der Verbund innerhalb der Steinschichtung bzw. zwischen Steinen und Felsoberfläche ist stellenweise geringfügig gestört. Der Formschluss ist nicht durchgängig vorhanden. Augenscheinlich sind keine ungünstigen Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.				
deutlich	Der Verbund innerhalb der Steinschichtung bzw. zwischen Mauerwerk und Steinen ist stellenweise deutlich gestört. Der Kraftschluss ist nicht durchgängig vorhanden. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.						
substanziell	Der Verbund innerhalb der Steinschichtung bzw. zwischen Steinen und Felsoberfläche ist großflächig deutlich gestört. Der Kraftschluss ist weitgehend unterbrochen. Es sind erhebliche Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.						
Vegetation	Schäden durch Bewuchs	Schäden an Bauwerksteilen infolge von Einwirkungen aus Bewuchs (z.B. Wurzeldruck).	beginnend	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs geringfügig geschädigt.			
fortgeschritten	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs erheblich geschädigt.						
Allgemein	Einbau- / Ausführungsfehler	Fehler beim Einbau von Bauwerksteilen. Diese betreffen wesentliche Teile des Sicherungsbauwerkes. Mögliche Beispiele sind: falsche Einbaurichtung bei Krallplatten / Seilklemmen, Drahtseilbefestigung an ungeeigneten Punkten, fehlende Kontermutter an Drucknagel, Lastrichtung abweichend von Ankerrichtung, fehlende Überlappung am Geflecht, Kiesnester in Betonbauteilen, Schweißnahtfehler, nicht frostsicherer Baustoff, etc.	gering	Beschreibung Fehler (keine Auswirkung auf die Bauteilfunktion)			
ausgeprägt	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist beeinträchtigt)						





Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
				schwerwiegend	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist nicht ausreichend)
Drahtseilsicherung	Anker- / Nagelkopf	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.
		freiliegend	Außerplanmäßig freiliegende Bauteile.	geringfügig	Das Tragglied ist geringfügig freigelegt. Augenscheinlich sind noch keine ungünstigen Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.
				deutlich	Das Tragglied ist deutlich freigelegt. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.
				substanziell	Das Tragglied ist substanziell freigelegt. Es sind schwerwiegende Auswirkungen auf das Bauteile erkennbar.
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen am Ankerkopf erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen am Ankerkopf erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				extrem	Der Ankerkopf weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
	Schweißnaht gerissen	Gerissene Schweißnaht.	teilweise	Die Schweißnahtverbindung ist teilweise gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist eingeschränkt.	
			vollständig	Die Schweißnahtverbindung ist vollständig gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist nicht mehr vorhanden.	
	gezogen	Freiliegende Bauteilbereiche infolge einer Überbeanspruchung	gezogen	Der Nagel ist infolge einer Überbeanspruchung gezogen. Der Kraftschluss zwischen Nagel und Untergrund ist nicht ausreichend.	
	Drahtseil	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen und deutliche Verfärbungen vorhanden. Es gibt messbare Querschnittsverluste.
ausgeprägt				Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen vorhanden. Die Querschnittsverluste sind augenscheinlich erkennbar.	
gerissene Drähte / Drahtseile		Schäden an Drähten und Drahtseilen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkungen.	wenige	Das Drahtseil weist gerissene Einzeldrähte an einer Litze auf. Die restlichen Litzen sind intakt.	
			einige	Das Drahtseil weist mehrere gerissene Einzeldrähte an weniger als 30% der Litzen auf. Es ist keine Litze durchgerissen und der Querschnittsverlust beträgt weniger als 10%.	
			viele	Das Drahtseil weist mehrere gerissene Einzeldrähte an mehr als 30% der Litzen auf. Es sind eine oder mehrere Litzen durchgerissen und / oder der Querschnittsverlust beträgt mehr als 10%.	
locker		Unzureichende Seilspannung	geringfügig	Die formschlüssige Verbindung zwischen dem Drahtseil und der Felsoberfläche bzw. dem Verankerungspunkt ist geringfügig vermindert.	
			deutlich	Die formschlüssige Verbindung zwischen dem Drahtseil und der Felsoberfläche bzw. dem Verankerungspunkt ist deutlich vermindert. Ein Durchhang des Drahtseiles ist gut erkennbar.	
geknickt / gequetscht		Schäden an Drahtseilen durch Deformationen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkungen.	geringfügig	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich leicht beeinträchtigt.	
			deutlich	Das Bauteil weist deutliche Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
Vegetation	Schäden durch Bewuchs	Schäden an Bauwerksteilen infolge von Einwirkungen aus Bewuchs (z.B. Wurzelndruck).	beginnend	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs geringfügig geschädigt.	





Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe		
				fortgeschritten	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs erheblich geschädigt.	
	Verbindungsmitel	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.	
fortgeschritten				Es gibt großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust.		
ausgeprägt				Es gibt großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.		
substanziell				Es gibt massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.		
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
ausgeprägt				Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.		
extrem				Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.		
		Verbindungsmitel locker	Beeinträchtigung der Verbindung zwischen Bauwerksteilen durch ein außerplanmäßig lockeres Verbindungsmitel.	geringfügig	Das Verbindungsmitel ist geringfügig gelockert. Der Formschluss ist vorhanden.	
				deutlich	Das Verbindungsmitel ist deutlich gelockert. Der Formschluss ist nicht vorhanden.	
		fehlt	Unzureichende Verbindung zwischen Bauwerksteilen durch fehlendes Verbindungsmitel	fehlt	Das Verbindungsmitel fehlt. Der Kraftschluss ist nicht gegeben.	
	Allgemein	Einbau- / Ausführungsfehler	Fehler beim Einbau von Bauwerksteilen. Diese betreffen wesentliche Teile des Sicherungsbauwerkes. Mögliche Beispiele sind: falsche Einbaurichtung bei Krallplatten / Seilklemmen, Drahtseilbefestigung an ungeeigneten Punkten, fehlende Kontermutter an Drucknagel, Lastrichtung abweichend von Ankerrichtung, fehlende Überlappung am Geflecht, Kiesnester in Betonbauteilen, Schweißnahtfehler, nicht frostsicherer Baustoff, etc.	gering	Beschreibung Fehler (keine Auswirkung auf die Bauteilfunktion)	
				ausgeprägt	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist beeinträchtigt)	
				schwerwiegend	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist nicht ausreichend)	
Vernetzung	Nagel und Platte	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.	
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.	
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.	
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.	
			Mutter locker / fehlt	Unzureichende form- und / oder kraftschlüssige Verbindung durch lockere oder fehlende Mutter.	locker	Die Mutter zur Verbindung von Nagel und Platte ist locker. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Platte und Geflecht sind vermindert.
					fehlt	Die Mutter zur Verbindung von Nagel und Platte fehlt. Form- und Kraftschluss zwischen Platte und Geflecht sind nicht gegeben.
			Platte fehlt	Fehlende Platte	fehlt	Die Platte fehlt. Form- und Kraftschluss zwischen Geflecht und Nagel sind nicht gegeben.
			freiliegend	Außerplanmäßig freiliegende Bauteile.	geringfügig	Das Tragglied ist geringfügig freigelegt. Augenscheinlich sind noch keine ungünstigen Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.
					deutlich	Das Tragglied ist deutlich freigelegt. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.
					substanziell	Das Tragglied ist weitgehend freigelegt. Es sind schwerwiegende Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.
			Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.





Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
		Schweißnaht gerissen	Gerissene Schweißnaht.	teilweise	Die Schweißnahtverbindung ist teilweise gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist eingeschränkt.
				vollständig	Die Schweißnahtverbindung ist vollständig gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist nicht mehr vorhanden.
		gezogen	Freiliegende Bauteilbereiche infolge einer Überbeanspruchung	gezogen	Der Nagel ist infolge einer Überbeanspruchung gezogen. Der Kraftschluss zwischen Nagel und Untergrund ist nicht ausreichend.
	Primärgeflecht	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen und deutliche Verfärbungen vorhanden. Es gibt messbare Querschnittsverluste.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen vorhanden. Die Querschnittsverluste sind augenscheinlich erkennbar.
		Geflecht gerissen	Gerissene Drähte und Drahtseile am Geflecht.	gering	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, der Einfluss auf die Bauteilfunktion ist gering.
				ausgeprägt	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				substanziell	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend gegeben.
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
		Beanspruchung	Verformungen infolge planmäßiger Krafteinwirkung.	beginnend	Infolge der beginnenden Verfüllung sind geringe Verformungen am Geflecht erkennbar. Die Tragfähigkeit des Geflechtes ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				fortgeschritten	Infolge der fortgeschrittenen Verfüllung sind ausgeprägte Verformungen am Geflecht erkennbar. Die Resttragfähigkeit des Geflechtes ist augenscheinlich vermindert.
				vollständig	Infolge der Verfüllung weist das Geflecht extreme Verformungen auf. Es sind keine Tragreserven des Geflechtes mehr vorhanden.
	Sekundärgeflecht	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen und deutliche Verfärbungen vorhanden. Es gibt messbare Querschnittsverluste.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen vorhanden. Die Querschnittsverluste sind augenscheinlich erkennbar.
Geflecht gerissen		Gerissene Drähte und Drahtseile am Geflecht.	gering	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, der Einfluss auf die Bauteilfunktion ist gering.	
			ausgeprägt	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
			substanziell	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend gegeben.	
Deformation		Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
			ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	





Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
	Rand- / Zwischenseil	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
fortgeschritten				Es sind großflächige Rostbildungen und deutliche Verfärbungen vorhanden. Es gibt messbare Querschnittsverluste.	
ausgeprägt				Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen vorhanden. Die Querschnittsverluste sind augenscheinlich erkennbar.	
		gerissene Drähte / Drahtseile	Schäden an Drähten und Drahtseilen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkungen	wenige	Das Drahtseil weist gerissene Einzeldrähte an einer Litze auf. Die restlichen Litzen sind intakt.
einige				Das Drahtseil weist mehrere gerissene Einzeldrähte an weniger als 30% der Litzen auf. Es ist keine Litze durchgerissen und der Querschnittsverlust beträgt weniger als 10%.	
viele				Das Drahtseil weist mehrere gerissene Einzeldrähte an mehr als 30% der Litzen auf. Es sind eine oder mehrere Litzen durchgerissen und / oder der Querschnittsverlust beträgt mehr als 10%.	
		locker	Unzureichende Seilspannung	geringfügig	Ein geringer Durchhang des Drahtseiles ist erkennbar. Die Auswirkung auf das Tragverhalten ist noch tolerierbar.
				deutlich	Ein Durchhang des Drahtseiles ist deutlich erkennbar. Die Auswirkung auf das Tragverhalten ist nicht mehr tolerierbar.
		geknickt / gequetscht	Schäden an Drahtseilen durch Deformationen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkungen.	geringfügig	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich leicht beeinträchtigt.
				deutlich	Das Bauteil weist deutliche Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
	Vegetation	Schäden durch Bewuchs	Schäden an Bauwerksteilen infolge von Einwirkungen aus Bewuchs (z.B. Wurzelndruck).	beginnend	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs geringfügig geschädigt.
				fortgeschritten	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs erheblich geschädigt.
	Verbindungsmittel	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
		Verbindungsmittel locker	Beeinträchtigung der Verbindung zwischen Bauwerksteilen durch ein außerplanmäßig lockeres Verbindungsmittel.	geringfügig	Das Verbindungsmittel ist geringfügig gelockert. Der Formschluss ist vorhanden.
				deutlich	Das Verbindungsmittel ist deutlich gelockert. Der Formschluss ist nicht vorhanden.
		fehlt	Unzureichende Verbindung zwischen Bauwerksteilen durch fehlendes Verbindungsmittel.	fehlt	Das Verbindungsmittel fehlt. Der Kraftschluss ist nicht gegeben.
	Allgemein	Einbau- / Ausführungsfehler	Fehler beim Einbau von Bauwerksteilen. Diese betreffen wesentliche Teile des Sicherungsbauwerkes. Mögliche Beispiele sind: falsche Einbaurichtung bei Krallplatten / Seilklemmen, Drahtseilbefestigung an ungeeigneten Punkten, fehlende Kontermutter an Drucknagel, Lastrichtung abweichend von Ankerrichtung, fehlende Überlappung am Geflecht, Kiesnester in Betonbauteilen, Schweißnahtfehler, nicht frostsicherer Baustoff, etc.	gering	Beschreibung Fehler (keine Auswirkung auf die Bauteilfunktion)
				ausgeprägt	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist beeinträchtigt)



Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
				schwerwiegend	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist nicht ausreichend)
Steinschlagschutzvorhang	Nagel und Platte	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.
		Mutter locker / fehlt	Unzureichende form- und / oder kraftschlüssige Verbindung durch lockere oder fehlende Mutter.	locker	Die Mutter zur Verbindung von Nagel und Platte ist locker. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Platte und Geflecht sind vermindert.
		fehlt		Die Mutter zur Verbindung von Nagel und Platte fehlt. Form- und Kraftschluss zwischen Platte und Geflecht sind nicht gegeben.	
		Platte fehlt	Fehlende Platte	fehlt	Die Platte fehlt. Form- und Kraftschluss zwischen Geflecht und Nagel sind nicht gegeben.
		freiliegend	Außerplanmäßig freiliegende Bauteile.	geringfügig	Das Tragglied ist geringfügig freigelegt. Augenscheinlich sind noch keine ungünstigen Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.
				deutlich	Das Tragglied ist deutlich freigelegt. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.
				substanziell	Das Tragglied ist weitgehend freigelegt. Es sind schwerwiegende Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.
	Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
			ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
			extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
	Schweißnaht gerissen	Gerissene Schweißnaht.	teilweise	Die Schweißnahtverbindung ist teilweise gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist eingeschränkt.	
			vollständig	Die Schweißnahtverbindung ist vollständig gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist nicht mehr vorhanden.	
	gezogen	Freiliegende Bauteilbereiche infolge einer Überbeanspruchung	gezogen	Der Nagel ist infolge einer Überbeanspruchung gezogen. Der Kraftschluss zwischen Nagel und Untergrund ist nicht ausreichend.	
	Geflecht	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen und deutliche Verfärbungen vorhanden. Es gibt messbare Querschnittsverluste.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen vorhanden. Die Querschnittsverluste sind augenscheinlich erkennbar.
		Geflecht gerissen	Gerissene Drähte und Drahtseile am Geflecht.	gering	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, der Einfluss auf die Bauteilfunktion ist gering.
ausgeprägt				Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
substanziell				Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend gegeben.	
Deformation		Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
			ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	

Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
	Rand- / Trag- / Zwischenseil	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
fortgeschritten				Es sind großflächige Rostbildungen und deutliche Verfärbungen vorhanden. Es gibt messbare Querschnittsverluste.	
ausgeprägt				Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen vorhanden. Die Querschnittsverluste sind augenscheinlich erkennbar.	
		gerissene Drähte / Drahtseile	Schäden an Drähten und Drahtseilen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkungen	wenige	Das Drahtseil weist gerissene Einzeldrähte an einer Litze auf. Die restlichen Litzen sind intakt.
einige				Das Drahtseil weist mehrere gerissene Einzeldrähte an weniger als 30% der Litzen auf. Es ist keine Litze durchgerissen und der Querschnittsverlust beträgt weniger als 10%.	
viele				Das Drahtseil weist mehrere gerissene Einzeldrähte an mehr als 30% der Litzen auf. Es sind eine oder mehrere Litzen durchgerissen und / oder der Querschnittsverlust beträgt mehr als 10%.	
		locker	Unzureichende Seilspannung	geringfügig	Ein geringer Durchhang des Drahtseiles ist erkennbar. Die Auswirkung auf das Tragverhalten ist noch tolerierbar.
				deutlich	Ein Durchhang des Drahtseiles ist deutlich erkennbar. Die Auswirkung auf das Tragverhalten ist nicht mehr tolerierbar.
		geknickt / gequetscht	Schäden an Drahtseilen durch Deformationen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkungen.	geringfügig	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich leicht beeinträchtigt.
				deutlich	Das Bauteil weist deutliche Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
	Vegetation	Schäden durch Bewuchs	Schäden an Bauwerksteilen infolge von Einwirkungen aus Bewuchs (z.B. Wurzelndruck).	beginnend	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs geringfügig geschädigt.
				fortgeschritten	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs erheblich geschädigt.
	Verbindungsmittel	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
		Verbindungsmittel locker	Beeinträchtigung der Verbindung zwischen Bauwerksteilen durch ein außerplanmäßig lockeres Verbindungsmittel.	geringfügig	Das Verbindungsmittel ist geringfügig gelockert. Der Formschluss ist vorhanden.
				deutlich	Das Verbindungsmittel ist deutlich gelockert. Der Formschluss ist nicht vorhanden.
		fehlt	Unzureichende Verbindung zwischen Bauwerksteilen durch fehlendes Verbindungsmittel.	fehlt	Das Verbindungsmittel fehlt. Der Kraftschluss ist nicht gegeben.
	Gewicht	Gewichte fehlen	Gewichte fehlen	fehlt	Erforderliche Gewichte fehlen
	Allgemein	Einbau- / Ausführungsfehler	Fehler beim Einbau von Bauwerksteilen. Diese betreffen wesentliche Teile des Sicherungsbauwerkes. Mögliche Beispiele sind: falsche Einbaueinrichtung bei Krallplatten / Seilklemmen, Drahtseilbefestigung an ungeeigneten Punkten, fehlende Kontermutter an Drucknagel,	gering	Beschreibung Fehler (keine Auswirkung auf die Bauteilfunktion)



Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe			
			Lastrichtung abweichend von Ankerrichtung, fehlende Überlappung am Geflecht, Kiesnester in Betonbauteilen, Schweißnahtfehler, nicht frostsicherer Baustoff, etc.	ausgeprägt	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist beeinträchtigt)		
				schwerwiegend	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist nicht ausreichend)		
Stahlschneebrücke	Rückhalteelement Stahl	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.		
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.		
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.		
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.		
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.		
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.		
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.		
		Beanspruchung	Verformung infolge planmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.		
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.		
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.		
		Schweißnaht gerissen	Gerissene Schweißnaht.	teilweise	Die Schweißnahtverbindung ist teilweise gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist eingeschränkt.		
				vollständig	Die Schweißnahtverbindung ist vollständig gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist nicht mehr vorhanden.		
		Träger		Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
						fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.
ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.						
substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.						
Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.			gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.		
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.		
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.		
Beanspruchung	Verformung infolge planmäßiger Krafteinwirkung.			gering	Es sind geringe Verformungen (z.B. infolge eines Stützentreffers) erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.		
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen (z.B. infolge eines Stützentreffers) erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.		
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen (z.B. infolge eines Stützentreffers) auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.		
Schweißnaht gerissen	Gerissene Schweißnaht.			teilweise	Die Schweißnahtverbindung ist teilweise gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist eingeschränkt.		





Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
				vollständig	Die Schweißnahtverbindung ist vollständig gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist nicht mehr vorhanden.
	Stütze	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
fortgeschritten				Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.	
ausgeprägt				Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.	
substanziell				Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.	
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
ausgeprägt				Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
extrem				Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
		Beanspruchung	Verformung infolge planmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
ausgeprägt				Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
extrem				Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
		Schweißnaht gerissen	Gerissene Schweißnaht.	teilweise	Die Schweißnahtverbindung ist teilweise gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist eingeschränkt.
				vollständig	Die Schweißnahtverbindung ist vollständig gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist nicht mehr vorhanden.
	Gründung	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.
		Abplatzung ohne freiliegende Bewehrung	Schadhafte Betonoberfläche infolge von Abplatzungen ohne freiliegende Bewehrung.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen an der Fundamentoberfläche sichtbar. Der Formschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche ist gewährleistet.
				deutlich	Es sind deutliche Abplatzungen am Fundament sichtbar. Der Formschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche ist eingeschränkt. Der Kraftschluss ist augenscheinlich noch gegeben.
				substanziell	Es sind erhebliche Abplatzungen am Fundament sichtbar. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche sind nicht mehr ausreichend.
		Abplatzung mit freiliegender Bewehrung	Schadhafte Betonoberfläche infolge von Abplatzungen mit freiliegender Bewehrung.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen an der Fundamentoberfläche sichtbar. Der Formschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche ist gewährleistet.
				deutlich	Es sind deutliche Abplatzungen am Fundament sichtbar. Der Formschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche ist eingeschränkt. Der Kraftschluss ist augenscheinlich noch gegeben.
				substanziell	Es sind erhebliche Abplatzungen am Fundament sichtbar. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche sind nicht mehr ausreichend.
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.



Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
		Risse ohne Aussinterung	Schadhaftes Bauteil infolge von Rissen ohne Aussinterung.	geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen an Mauerwerksfugen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich noch keine Auswirkungen auf die Verbandsfestigkeit zu erwarten.
				deutlich	Es sind deutliche Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen an Mauerwerksfugen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Verbandsfestigkeit zu erwarten.
				substanziell	Es sind massive Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen an Mauerwerksfugen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.
		Risse mit Aussinterung	Schadhaftes Bauteil infolge von Rissen mit Aussinterung.	geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen an Mauerwerksfugen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich noch keine Auswirkungen auf die Verbandsfestigkeit zu erwarten.
				deutlich	Es sind deutliche Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen an Mauerwerksfugen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Verbandsfestigkeit zu erwarten.
				substanziell	Es sind massive Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen an Mauerwerksfugen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.
		freiliegend	Außerplanmäßig freiliegende Bauteile	geringfügig	Anker und / oder Fundamentsohle sind geringfügig freigelegt. Augenscheinlich sind keine ungünstigen Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
				deutlich	Anker und / oder Fundamentsohle sind deutlich freigelegt. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
				weitgehend	Anker und / oder Fundamentsohle sind weitgehend freigelegt. Es sind schwerwiegende Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
		gelockert / verschoben	Unplanmäßige Lageveränderung der Bauteile	geringfügig	Die formschlüssige Verbindung zwischen Anker und Fundament / Bodenplatte ist geringfügig vermindert.
				deutlich	Die formschlüssige Verbindung zwischen Anker und Fundament / Bodenplatte ist deutlich vermindert.
	Sekundärgeflecht	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen und deutliche Verfärbungen vorhanden. Es gibt messbare Querschnittsverluste.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen vorhanden. Die Querschnittsverluste sind augenscheinlich erkennbar.
		Beanspruchung	Verformungen infolge planmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen am Geflecht erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich noch nicht eingeschränkt.
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen am Geflecht erkennbar. Die Bauteilfunktion ist beeinträchtigt.
				extrem	Das Geflecht weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.
		Geflecht gerissen	Gerissene Drähte und Drahtseile am Geflecht.	gering	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, der Einfluss auf die Bauteilfunktion ist gering.
				ausgeprägt	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				substanziell	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend gegeben.
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
	Vegetation	Schäden durch Bewuchs	Schäden an Bauwerksteilen infolge von Einwirkungen aus Bewuchs (z.B. Wurzelndruck).	beginnend	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs geringfügig geschädigt.

Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe		
				fortgeschritten	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs erheblich geschädigt.	
	Verbindungsmittel	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.	
fortgeschritten				Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.		
ausgeprägt				Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.		
substanziell				Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.		
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Kräfteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
ausgeprägt				Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.		
extrem				Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.		
		Verbindungsmittel locker	Beeinträchtigung der Verbindung zwischen Bauwerksteilen durch ein außerplanmäßig lockeres Verbindungsmittel.	geringfügig	Das Verbindungsmittel ist geringfügig gelockert. Der Formschluss ist vorhanden.	
				deutlich	Das Verbindungsmittel ist deutlich gelockert. Der Formschluss ist nicht vorhanden.	
		fehlt	Unzureichende Verbindung zwischen Bauwerksteilen durch fehlendes Verbindungsmittel	fehlt	Das Verbindungsmittel fehlt. Der Kraftschluss ist nicht gegeben.	
	Allgemein	Einbau- / Ausführungsfehler	Fehler beim Einbau von Bauwerksteilen. Diese betreffen wesentliche Teile des Sicherungsbauwerkes. Mögliche Beispiele sind: falsche Einbaurichtung bei Krallplatten / Seilklemmen, Drahtseilbefestigung an ungeeigneten Punkten, fehlende Kontermutter an Drucknagel, Lastrichtung abweichend von Ankerrichtung, fehlende Überlappung am Geflecht, Kiesnester in Betonbauteilen, Schweißnahtfehler, nicht frostsicherer Baustoff, etc.	gering	Beschreibung Fehler (keine Auswirkung auf die Bauteilfunktion)	
				ausgeprägt	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist beeinträchtigt)	
				schwerwiegend	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist nicht ausreichend)	
Schneerechen	Gründung	Abplatzung ohne freiliegende Bewehrung	Schadhafte Betonoberfläche infolge von Abplatzungen ohne freiliegende Bewehrung.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist gewährleistet.	
				deutlich	Es sind deutliche Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich eingeschränkt.	
				substanziell	Es sind erhebliche Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend gegeben.	
			Abplatzung mit freiliegender Bewehrung	Schadhafte Betonoberfläche infolge von Abplatzungen mit freiliegender Bewehrung.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist gewährleistet.
					deutlich	Es sind deutliche Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich eingeschränkt.
					substanziell	Es sind erhebliche Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend gegeben.
			Risse ohne Aussinterung	Schadhaftes Bauteil infolge von Rissen ohne Aussinterung.	geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich noch keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
					deutlich	Es sind deutliche Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Bauteilfunktion zu erwarten.
					substanziell	Es sind massive Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.
			Risse mit Aussinterung	Schadhaftes Bauteil infolge von Rissen mit Aussinterung.	geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich noch keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
					deutlich	Es sind deutliche Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Bauteilfunktion zu erwarten.



Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe		
				substanziell	Es sind massive Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.	
		Durchfeuchtung (chloridhaltig)	Durchfeuchtung von bewehrten Betonbauteilen im Sprühnebel- und Spritzwasserbereich von Straßen und Wegen	deutlich	Der Beton ist großflächig bzw. deutlich durchfeuchtet. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf die Betonbauteile zu erwarten	
		Hohlstellen	Hohlstellen in Betonbauteilen.	geringfügig	An Betonbauteilen sind stellenweise Hohlstellen erkennbar. Es sind keine ungünstigen Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
				deutlich	An Betonbauteilen sind deutliche Hohlstellen erkennbar. Es sind ungünstige Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
				substanziell	An Betonbauteilen sind großflächig Hohlstellen erkennbar. Es sind erhebliche Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten	
		freiliegend	Außerplanmäßig freiliegende Bauteile.	geringfügig	Anker und / oder Fundamentsohle sind geringfügig freigelegt. Augenscheinlich sind keine ungünstigen Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
				deutlich	Anker und / oder Fundamentsohle sind deutlich freigelegt. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
				weitgehend	Anker und / oder Fundamentsohle sind weitgehend freigelegt. Es sind schwerwiegende Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten	
		gelockert / verschoben	Unplanmäßige Lageveränderung der Bauteile.	geringfügig	Die Gründung ist geringfügig gelockert / verschoben. Es sind augenscheinlich keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion vorhanden.	
				deutlich	Die Gründung ist gelockert / verschoben. Es sind Auswirkungen auf die Bauteilfunktion vorhanden.	
				substanziell	Die Gründung ist erheblich gelockert / verschoben. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr gegeben	
	Stütze	Zersetzung	Schwächung von Holzbauteilen durch biologische Zersetzung.	beginnend	Es sind vereinzelt leichte Verfärbungen oder Zersetzungserscheinungen an Holzbauteilen erkennbar. Es ist augenscheinlich kein Substanzverlust feststellbar.	
				fortgeschritten	Es sind fortgeschrittene Zersetzungserscheinungen an Holzbauteilen vorhanden. Es ist ein Substanzverlust feststellbar.	
				substanziell	Es sind massive Zersetzungserscheinungen an Holzbauteilen vorhanden. Es ist ein deutlicher Substanzverlust feststellbar	
		mechanische Beschädigung	Schwächung von Holzbauteilen durch mechanische Beschädigung.	geringfügig	Es sind geringe äußere Schäden erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
				deutlich	Es sind ausgeprägte Schäden erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
				substanziell	Es sind extreme Schäden und / oder Brucherscheinungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend	
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
				extrem	Es sind extreme Verformungen mit beginnenden Brucherscheinungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr gegeben	
		Rückhaltelement Holz	Zersetzung	Schwächung von Holzbauteilen durch biologische Zersetzung.	beginnend	Es sind vereinzelt leichte Verfärbungen oder Zersetzungserscheinungen an Holzbauteilen erkennbar. Es ist augenscheinlich kein Substanzverlust feststellbar.
					fortgeschritten	Es sind fortgeschrittene Zersetzungserscheinungen an Holzbauteilen vorhanden. Es ist ein Substanzverlust feststellbar.
					substanziell	Es sind massive Zersetzungserscheinungen an Holzbauteilen vorhanden. Es ist ein deutlicher Substanzverlust feststellbar.
	mechanische Beschädigung		Schwächung von Holzbauteilen durch mechanische Beschädigung.	geringfügig	Es sind geringe äußere Schäden erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
				deutlich	Es sind ausgeprägte Schäden erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	



Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
				substanziell	Es sind extreme Schäden und / oder Brucherscheinungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				extrem	Es sind extreme Verformungen mit beginnenden Brucherscheinungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr gegeben.
	Fußriegel	Zersetzung	Schwächung von Holzbauteilen durch biologische Zersetzung.	beginnend	Es sind vereinzelt leichte Verfärbungen oder Zersetzungserscheinungen an Holzbauteilen erkennbar. Es ist augenscheinlich kein Substanzverlust feststellbar.
fortgeschritten				Es sind fortgeschrittene Zersetzungserscheinungen an Holzbauteilen vorhanden. Es ist ein Substanzverlust feststellbar.	
substanziell				Es sind massive Zersetzungserscheinungen an Holzbauteilen vorhanden. Es ist ein deutlicher Substanzverlust feststellbar.	
		mechanische Beschädigung	Schwächung von Holzbauteilen durch mechanische Beschädigung.	geringfügig	Es sind geringe äußere Schäden erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
deutlich				Es sind ausgeprägte Schäden erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
substanziell				Es sind extreme Schäden und / oder Brucherscheinungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
	Kopfriegel	Zersetzung	Schwächung von Holzbauteilen durch biologische Zersetzung.	beginnend	Es sind vereinzelt leichte Verfärbungen oder Zersetzungserscheinungen an Holzbauteilen erkennbar. Es ist augenscheinlich kein Substanzverlust feststellbar.
fortgeschritten				Es sind fortgeschrittene Zersetzungserscheinungen an Holzbauteilen vorhanden. Es ist ein Substanzverlust feststellbar.	
substanziell				Es sind massive Zersetzungserscheinungen an Holzbauteilen vorhanden. Es ist ein deutlicher Substanzverlust feststellbar.	
		mechanische Beschädigung	Schwächung von Holzbauteilen durch mechanische Beschädigung.	geringfügig	Es sind geringe äußere Schäden erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
deutlich				Es sind ausgeprägte Schäden erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
substanziell				Es sind extreme Schäden und / oder Brucherscheinungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
	Aussteifung	Zersetzung	Schwächung von Holzbauteilen durch biologische Zersetzung.	beginnend	Es sind vereinzelt leichte Verfärbungen oder Zersetzungserscheinungen an Holzbauteilen erkennbar. Es ist augenscheinlich kein Substanzverlust feststellbar.
fortgeschritten				Es sind fortgeschrittene Zersetzungserscheinungen an Holzbauteilen vorhanden. Es ist ein Substanzverlust feststellbar.	
substanziell				Es sind massive Zersetzungserscheinungen an Holzbauteilen vorhanden. Es ist ein deutlicher Substanzverlust feststellbar.	
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
ausgeprägt				Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
extrem				Es sind extreme Verformungen mit beginnenden Brucherscheinungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr gegeben.	

Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe		
		mechanische Beschädigung	Schwächung von Holzbauteilen durch mechanische Beschädigung.	geringfügig	Es sind geringe äußere Schäden erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
				deutlich	Es sind ausgeprägte Schäden erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
				substanziell	Es sind extreme Schäden und / oder Brucherscheinungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
				extrem	Es sind extreme Verformungen mit beginnenden Brucherscheinungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr gegeben.	
	Fußriegelträger als Fundament	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.	
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.	
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.	
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.	
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
				freiliegend	Außerplanmäßig freiliegende Bauteile	geringfügig
Stützenträger als Fundament	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	deutlich	Der Fußriegelträger als Fundament ist deutlich freigelegt. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf die Bauteilfunktion erkennbar.		
			weitgehend	Der Fußriegelträger als Fundament ist weitgehend freigelegt. Es sind schwerwiegende Auswirkungen auf die Bauteilfunktion erkennbar.		
			gelockert / verschoben	Unplanmäßige Lageveränderung der Bauteile.	geringfügig	Der Fußriegelträger ist geringfügig gelockert / verschoben. Es sind augenscheinlich keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion vorhanden.
					deutlich	Der Fußriegelträger ist gelockert / verschoben. Es sind Auswirkungen auf die Bauteilfunktion vorhanden.
	substanziell	Der Fußriegelträger ist erheblich gelockert / verschoben. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr gegeben.				
	Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.		
fortgeschritten			Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.			
			ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.		
			substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.		
			gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.		
			ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.		



Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
		gelockert / verschoben	Unplanmäßige Lageveränderung der Bauteile	geringfügig	Der Stützträger ist geringfügig gelockert / verschoben. Es sind augenscheinlich keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion vorhanden.
				deutlich	Der Stützträger ist gelockert / verschoben. Es sind Auswirkungen auf die Bauteilfunktion vorhanden.
				substanziell	Der Stützträger ist erheblich gelockert / verschoben. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr gegeben.
	Verbindungsmittel	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
fortgeschritten				Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.	
ausgeprägt				Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.	
substanziell				Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.	
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
ausgeprägt				Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
extrem				Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
		Verbindungsmittel locker	Beeinträchtigung der Verbindung zwischen Bauwerksteilen durch ein außerplanmäßig lockeres Verbindungsmittel.	geringfügig	Das Verbindungsmittel ist geringfügig gelockert. Der Formschluss ist vorhanden.
deutlich				Das Verbindungsmittel ist deutlich gelockert. Der Formschluss ist nicht vorhanden.	
fehlt				Das Verbindungsmittel fehlt. Der Kraftschluss ist nicht gegeben.	
	Vegetation	Schäden durch Bewuchs	Schäden an Bauwerksteilen infolge von Einwirkungen aus Bewuchs (z.B. Wurzelndruck).	beginnend	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs geringfügig geschädigt.
				fortgeschritten	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs erheblich geschädigt.
	Allgemein	Einbau- / Ausführungsfehler	Fehler beim Einbau von Bauwerksteilen. Diese betreffen wesentliche Teile des Sicherungsbauwerkes. Mögliche Beispiele sind: falsche Einbaurichtung bei Krallplatten / Seilklemmen, Drahtseilbefestigung an ungeeigneten Punkten, fehlende Kontermutter an Drucknagel, Lastrichtung abweichend von Ankerrichtung, fehlende Überlappung am Geflecht, Kiesnester in Betonbauteilen, Schweißnahtfehler, nicht frostsicherer Baustoff, etc.	gering	Beschreibung Fehler (keine Auswirkung auf die Bauteilfunktion)
ausgeprägt				Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist beeinträchtigt)	
schwerwiegend				Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist nicht ausreichend)	
Lawinenbock	Abspannnagel	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.
		geringfügig	Außerplanmäßig freiliegende Bauteile	Der Abspannanker / Nagel ist geringfügig freigelegt. Augenscheinlich sind noch keine ungünstigen Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.	
		deutlich	Der Abspannanker / Nagel ist deutlich freigelegt (bis zur Einbaumarkierung). Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.		





Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe		
				substanziell	Der Abspannanker / Nagel ist substanziell freigelegt (über die Einbaumarkierung). Es sind schwerwiegende Auswirkungen auf das Bauteile erkennbar.	
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
		gezogen	Freiliegende Bauteilbereiche infolge einer Überbeanspruchung	gezogen	Der Abspannanker / Nagel ist infolge einer Überbeanspruchung gezogen. Der Kraftschluss zwischen Anker / Nagel und Untergrund ist nicht ausreichend.	
	Abspannseil	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.	
fortgeschritten				Es sind großflächige Rostbildungen und deutliche Verfärbungen vorhanden. Es gibt messbare Querschnittsverluste.		
ausgeprägt				Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen vorhanden. Die Querschnittsverluste sind augenscheinlich erkennbar.		
		gerissene Drähte / Drahtseile	Schäden an Drähten und Drahtseilen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkungen.	wenige	Das Drahtseil weist gerissene Einzeldrähte an einer Litze auf. Die restlichen Litzen sind intakt.	
einige				Das Drahtseil weist mehrere gerissene Einzeldrähte an weniger als 30% der Litzen auf. Es ist keine Litze durchgerissen und der Querschnittsverlust beträgt weniger als 10%.		
viele				Das Drahtseil weist mehrere gerissene Einzeldrähte an mehr als 30% der Litzen auf. Es sind eine oder mehrere Litzen durchgerissen und / oder der Querschnittsverlust beträgt mehr als 10%.		
		geknickt / gequetscht	Schäden an Drahtseilen durch Deformationen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkungen.	geringfügig	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich leicht beeinträchtigt.	
deutlich				Das Bauteil weist deutliche Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.		
		Bock	Zersetzung	Schwächung von Holzbauteilen durch biologische Zersetzung.	beginnend	Es sind vereinzelt leichte Verfärbungen oder Zersetzungserscheinungen an Holzbauteilen erkennbar. Es ist augenscheinlich kein Substanzverlust feststellbar.
fortgeschritten					Es sind fortgeschrittene Zersetzungserscheinungen an Holzbauteilen vorhanden. Es ist ein Substanzverlust feststellbar.	
substanziell	Es sind massive Zersetzungserscheinungen an Holzbauteilen vorhanden. Es ist ein deutlicher Substanzverlust feststellbar.					
	mechanische Beschädigung		Schwächung von Holzbauteilen durch mechanische Beschädigung.	geringfügig	Es sind geringe äußere Schäden erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
deutlich				Es sind ausgeprägte Schäden erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.		
substanziell				Es sind extreme Schäden und / oder Brucherscheinungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.		
	Verbindungsmittel	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.	
fortgeschritten				Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.		
ausgeprägt				Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.		
substanziell				Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.		
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
ausgeprägt				Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.		



Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
		Verbindungsmittel locker	Beeinträchtigung der Verbindung zwischen Bauwerksteilen durch ein außerplanmäßig lockeres Verbindungsmittel	geringfügig	Das Verbindungsmittel ist geringfügig gelockert. Der Formschluss ist vorhanden.
				deutlich	Das Verbindungsmittel ist deutlich gelockert. Der Formschluss ist nicht vorhanden.
		fehlt	Unzureichende Verbindung zwischen Bauwerksteilen durch fehlendes Verbindungsmittel.	fehlt	Das Verbindungsmittel fehlt. Der Kraftschluss ist nicht gegeben.
	Vegetation	Schäden durch Bewuchs	Schäden an Bauwerksteilen infolge von Einwirkungen aus Bewuchs (z.B. Wurzelndruck)	beginnend	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs geringfügig geschädigt.
				fortgeschritten	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs erheblich geschädigt.
	Allgemein	Einbau- / Ausführungsfehler	Fehler beim Einbau von Bauwerksteilen. Diese betreffen wesentliche Teile des Sicherungsbauwerkes. Mögliche Beispiele sind: falsche Einbaurichtung bei Krallplatten / Seilklemmen, Drahtseilbefestigung an ungeeigneten Punkten, fehlende Kontermutter an Drucknagel, Lastrichtung abweichend von Ankerrichtung, fehlende Überlappung am Geflecht, Kiesnester in Betonbauteilen, Schweißnahtfehler, nicht frostsicherer Baustoff, etc	gering	Beschreibung Fehler (keine Auswirkung auf die Bauteilfunktion)
				ausgeprägt	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist beeinträchtigt)
				schwerwiegend	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist nicht ausreichend)
Schneenet	Abspannanker	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.
		freiliegend	Außerplanmäßig freiliegende Bauteile	geringfügig	Der Abspannanker / Nagel ist geringfügig freigelegt. Augenscheinlich sind noch keine ungünstigen Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.
				deutlich	Der Abspannanker / Nagel ist deutlich freigelegt (bis zur Einbaumarkierung). Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.
				substanziell	Der Abspannanker / Nagel ist substanziell freigelegt (über die Einbaumarkierung). Es sind schwerwiegende Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
		gezogen	Freiliegende Bauteilbereiche infolge einer Überbeanspruchung.	gezogen	Der Abspannanker / Nagel ist infolge einer Überbeanspruchung gezogen. Der Kraftschluss zwischen Anker / Nagel und Untergrund ist nicht ausreichend.
	Abspannseil	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen und deutliche Verfärbungen vorhanden. Es gibt messbare Querschnittsverluste.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen vorhanden. Die Querschnittsverluste sind augenscheinlich erkennbar.
		gerissene Drähte / Drahtseile	Schäden an Drähten und Drahtseilen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkungen	wenige	Das Drahtseil weist gerissene Einzeldrähte an einer Litze auf. Die restlichen Litzen sind intakt.
				einige	Das Drahtseil weist mehrere gerissene Einzeldrähte an weniger als 30% der Litzen auf. Es ist keine Litze durchgerissen und der Querschnittsverlust beträgt weniger als 10%.

Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
				viele	Das Drahtseil weist mehrere gerissene Einzeldrähte an mehr als 30% der Litzen auf. Es sind eine oder mehrere Litzen durchgerissen und / oder der Querschnittsverlust beträgt mehr als 10%.
		locker	Unzureichende Seilspannung	geringfügig	Ein geringer Durchhang des Drahtseiles ist erkennbar. Die Auswirkung auf das Tragverhalten ist noch tolerierbar.
				deutlich	Ein Durchhang des Drahtseiles ist deutlich erkennbar. Die Auswirkung auf das Tragverhalten ist nicht mehr tolerierbar.
		geknickt / gequetscht	Schäden an Drahtseilen durch Deformationen infolge außerplanmäßiger Kräfteinwirkungen.	geringfügig	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich leicht beeinträchtigt.
				deutlich	Das Bauteil weist deutliche Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
	Gründung	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
fortgeschritten				Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.	
ausgeprägt				Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.	
substanziell				Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.	
		Abplatzung ohne freiliegende Bewehrung	Schadhafte Betonoberfläche infolge von Abplatzungen ohne freiliegende Bewehrung.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen an der Fundamentoberfläche sichtbar. Der Formschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche ist gewährleistet.
deutlich				Es sind deutliche Abplatzungen am Fundament sichtbar. Der Formschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche ist eingeschränkt. Der Kraftschluss ist augenscheinlich noch gegeben.	
substanziell				Es sind erhebliche Abplatzungen am Fundament sichtbar. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche sind nicht mehr ausreichend.	
		Abplatzung mit freiliegender Bewehrung	Schadhafte Betonoberfläche infolge von Abplatzungen und Rissen innerhalb der Bewehrung.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen an der Fundamentoberfläche sichtbar. Der Formschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche ist gewährleistet.
deutlich				Es sind deutliche Abplatzungen am Fundament sichtbar. Der Formschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche ist eingeschränkt. Der Kraftschluss ist augenscheinlich noch gegeben.	
substanziell				Es sind erhebliche Abplatzungen am Fundament sichtbar. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche sind nicht mehr ausreichend.	
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Kräfteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
ausgeprägt				Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
extrem				Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
		Risse ohne Aussinterung	Schadhaftes Bauteil infolge von Rissen ohne Aussinterung.	geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich noch keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
deutlich				Es sind deutliche Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Bauteilfunktion zu erwarten.	
substanziell	Es sind massive Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.				
	Risse mit Aussinterung	Schadhaftes Bauteil infolge von Rissen mit Aussinterung.	geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich noch keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
deutlich			Es sind deutliche Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Bauteilfunktion zu erwarten.		
substanziell			Es sind massive Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.		
	freiliegend	Außerplanmäßig freiliegende Bauteile.	geringfügig	Der Nagelschaft bzw. die Fundamentsohle ist geringfügig freigelegt. Augenscheinlich sind noch keine ungünstigen Auswirkungen auf die Bauteile (Korrosion, Verformung, Kraftschluss) erkennbar.	

Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe		
				deutlich	Der Nagelschaft bzw. die Fundamentsohle ist deutlich freigelegt. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf die Bauteile (Korrosion, Verformung, Kraftschluss) erkennbar.	
				weitgehend	Der Nagelschaft bzw. die Fundamentsohle ist weitgehend freigelegt. Es sind schwerwiegende Auswirkungen auf die Bauteile (Korrosion, Verformung, Kraftschluss) erkennbar.	
		Mutter locker / fehlt	Unzureichende form- und / oder kraftschlüssige Verbindung durch lockere oder fehlende Mutter.	locker	Die Mutter zur Verbindung von Anker und Platte ist locker. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Platte und Auflager sind vermindert.	
				fehlt	Die Mutter zur Verbindung von Anker und Platte fehlt. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Platte und Auflager sind nicht gegeben.	
		gelockert / verschoben	Unplanmäßige Lageveränderung der Bauteile	geringfügig	Die formschlüssige Verbindung zwischen Anker und Fundament ist geringfügig vermindert.	
				deutlich	Die formschlüssige Verbindung zwischen Anker und Fundament ist deutlich vermindert.	
		Geflecht	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
					fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen und deutliche Verfärbungen vorhanden. Es gibt messbare Querschnittsverluste.
					ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen vorhanden. Die Querschnittsverluste sind augenscheinlich erkennbar.
			Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen am Netz erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
	ausgeprägt				Es sind ausgeprägte Verformungen am Geflecht erkennbar. Die Bauteilfunktion ist beeinträchtigt.	
	extrem				Das Netz weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
	Geflecht gerissen		Gerissene Drähte und Drahtseile am Geflecht.	gering	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, der Einfluss auf die Bauteilfunktion ist gering.	
				ausgeprägt	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
				substanziell	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend gegeben.	
	Nutzhöhe reduziert		Reduzierte Restnutzhöhe infolge Krafteinwirkung.	geringfügig	Die Restnutzhöhe eines Feldes ist nach einem Ereignis geringfügig reduziert. Die Restnutzhöhe beträgt > 90%. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
		deutlich		Die Restnutzhöhe eines Feldes ist nach einem Ereignis deutlich reduziert. Die Restnutzhöhe beträgt > 50%. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.		
		extrem		Die Restnutzhöhe eines Feldes ist nach einem Ereignis extrem reduziert. Die Restnutzhöhe beträgt < 50%. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend.		
	Speichervolumen reduziert	Reduziertes Speichervolumen infolge einer Materialauffüllung.	geringfügig	Das Speichervolumen eines Feldes ist aufgrund von Materialauffüllung geringfügig reduziert. Das Restspeichervolumen beträgt > 90%. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.		
			deutlich	Das Speichervolumen eines Feldes ist aufgrund von Materialauffüllung deutlich reduziert. Das Restspeichervolumen beträgt > 50%. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.		
extrem			Das Speichervolumen eines Feldes ist aufgrund von Materialauffüllung extrem reduziert. Das Restspeichervolumen beträgt < 50%. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend.			
Rand- / Zwischenseil	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.		
			fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen und deutliche Verfärbungen vorhanden. Es gibt messbare Querschnittsverluste.		
			ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen vorhanden. Die Querschnittsverluste sind augenscheinlich erkennbar.		
	gerissene Drähte / Drahtseile	Schäden an Drähten und Drahtseilen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkungen.	wenige	Das Drahtseil weist gerissene Einzeldrähte an einer Litze auf. Die restlichen Litzen sind intakt.		

Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
				einige	Das Drahtseil weist mehrere gerissene Einzeldrähte an weniger als 30% der Litzen auf. Es ist keine Litze durchgerissen und der Querschnittsverlust beträgt weniger als 10%.
				viele	Das Drahtseil weist mehrere gerissene Einzeldrähte an mehr als 30% der Litzen auf. Es sind eine oder mehrere Litzen durchgerissen und / oder der Querschnittsverlust beträgt mehr als 10%.
		locker	Unzureichende Seilspannung.	geringfügig	Die Seilspannung ist geringfügig vermindert. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich gegeben.
				deutlich	Die Seilspannung ist deutlich vermindert. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich eingeschränkt.
		geknickt / gequetscht	Schäden an Drahtseilen durch Deformationen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkungen	geringfügig	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich leicht beeinträchtigt.
				deutlich	Das Bauteil weist deutliche Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
	Stütze	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung	gering	Es sind geringe Verformungen (z.B. infolge eines Stützentreffers) erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen (z.B. infolge eines Stützentreffers) erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen (z.B. infolge eines Stützentreffers) auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
		Schweißnaht gerissen	Gerissene Schweißnaht.	teilweise	Die Schweißnahtverbindung ist teilweise gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist eingeschränkt.
vollständig				Die Schweißnahtverbindung ist vollständig gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist nicht mehr vorhanden.	
Bodenplatte		Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.
	substanziell			Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.	
	Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
			ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
			extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
	Schweißnaht gerissen	Gerissene Schweißnaht.	teilweise	Die Schweißnahtverbindung ist teilweise gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist eingeschränkt.	
			vollständig	Die Schweißnahtverbindung ist vollständig gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist nicht mehr vorhanden.	
	Vegetation	Schäden durch Bewuchs	Schäden an Bauwerksteilen infolge von Einwirkungen aus Bewuchs (z.B. Wurzelndruck).	beginnend	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs geringfügig geschädigt.



Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe		
				fortgeschritten	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs erheblich geschädigt.	
	Verbindungsmitel	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.	
fortgeschritten				Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.		
ausgeprägt				Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.		
substanziell				Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.		
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
ausgeprägt				Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.		
extrem				Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.		
		Verbindungsmitel locker	Beeinträchtigung der Verbindung zwischen Bauwerksteilen durch ein außerplanmäßig lockeres Verbindungsmitel.	geringfügig	Das Verbindungsmitel ist geringfügig gelockert. Der Formschluss ist vorhanden.	
deutlich				Das Verbindungsmitel ist deutlich gelockert. Der Formschluss ist nicht vorhanden.		
fehlt				Das Verbindungsmitel fehlt. Der Kraftschluss ist nicht gegeben.		
	Allgemein	Einbau- / Ausführungsfehler	Fehler beim Einbau von Bauwerksteilen. Diese betreffen wesentliche Teile des Sicherungsbauwerkes. Mögliche Beispiele sind: falsche Einbaurichtung bei Krallplatten / Seilklemmen, Drahtseilbefestigung an ungeeigneten Punkten, fehlende Kontermutter an Drucknagel, Lastrichtung abweichend von Ankerrichtung, fehlende Überlappung am Geflecht, Kiesnester in Betonbauteilen, Schweißnahtfehler, nicht frostsicherer Baustoff, etc.	gering	bleibt frei (Freitexteingabe)	
erheblich				bleibt frei (Freitexteingabe)		
schwerwiegend				bleibt frei (Freitexteingabe)		
Steinschlagschutzzaun	Abspannnagel	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.	
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.	
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.	
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.	
			freiliegend	Außerplanmäßig freiliegende Bauteile.	geringfügig	Der Abspannanker / Nagel ist geringfügig freigelegt. Augenscheinlich sind noch keine ungünstigen Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.
		deutlich			Der Abspannanker / Nagel ist deutlich freigelegt (bis zur Einbaumarkierung). Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.	
		substanziell			Der Abspannanker / Nagel ist substanziell freigelegt (über die Einbaumarkierung). Es sind schwerwiegende Auswirkungen auf das Bauteile erkennbar.	
			Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
		ausgeprägt			Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
		extrem			Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
			gezogen	Freiliegende Bauteilbereiche infolge einer Überbeanspruchung.	gezogen	Der Abspannanker / Nagel ist infolge einer Überbeanspruchung gezogen. Der Kraftschluss zwischen Anker / Nagel und Untergrund ist nicht ausreichend.



Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe		
	Abspannseil	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.	
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen und deutliche Verfärbungen vorhanden. Es gibt messbare Querschnittsverluste.	
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen vorhanden. Die Querschnittsverluste sind augenscheinlich erkennbar.	
		gerissene Drähte / Drahtseile	Schäden an Drähten und Drahtseilen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkungen.	wenige	Das Drahtseil weist gerissene Einzeldrähte an einer Litze auf. Die restlichen Litzen sind intakt.	
				einige	Das Drahtseil weist mehrere gerissene Einzeldrähte an weniger als 30% der Litzen auf. Es ist keine Litze durchgerissen und der Querschnittsverlust beträgt weniger als 10%.	
				viele	Das Drahtseil weist mehrere gerissene Einzeldrähte an mehr als 30% der Litzen auf. Es sind eine oder mehrere Litzen durchgerissen und / oder der Querschnittsverlust beträgt mehr als 10%.	
		locker	Unzureichende Seilspannung.	geringfügig	Ein geringer Durchhang des Drahtseiles ist erkennbar. Die Auswirkung auf das Tragverhalten ist noch tolerierbar.	
				deutlich	Ein Durchhang des Drahtseiles ist deutlich erkennbar. Die Auswirkung auf das Tragverhalten ist nicht mehr tolerierbar.	
		geknickt / gequetscht	Schäden an Drahtseilen durch Deformationen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkungen.	geringfügig	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich leicht beeinträchtigt.	
				deutlich	Das Bauteil weist deutliche Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
		Bremsseil	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
					fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.
	ausgeprägt				Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.	
	substanziell				Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.	
	Deformation		Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	geringfügig	Es sind Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
				deutlich	Das Bauteil weist deutliche Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
	Beanspruchung		Verformungen infolge planmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist infolge einer planmäßigen Beanspruchung (Ereignisfall) augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
				ausgeprägt	Es sind deutliche Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist infolge einer planmäßigen Beanspruchung (Ereignisfall) augenscheinlich beeinträchtigt.	
extrem				Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist infolge einer planmäßigen Beanspruchung (Ereignisfall) augenscheinlich nicht mehr ausreichend.		
Gründung	Korrosion		Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.	
		fortgeschritten		Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.		
		ausgeprägt		Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.		
		substanziell		Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.		
	Abplatzung ohne freiliegende Bewehrung	Schadhafte Betonoberfläche infolge von Abplatzungen ohne freiliegende Bewehrung.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen an der Fundamentoberfläche sichtbar. Der Formschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche ist gewährleistet.		
			deutlich	Es sind deutliche Abplatzungen am Fundament sichtbar. Der Formschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche ist eingeschränkt. Der Kraftschluss ist augenscheinlich noch gegeben.		

Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe		
	Abplatzung mit freiliegender Bewehrung	Schadhafte Betonoberfläche infolge von Abplatzungen mit freiliegender Bewehrung.	substanziell	Es sind erhebliche Abplatzungen am Fundament sichtbar. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche sind nicht mehr ausreichend.		
			geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen an der Fundamentoberfläche sichtbar. Der Formschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche ist gewährleistet.		
			deutlich	Es sind deutliche Abplatzungen am Fundament sichtbar. Der Formschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche ist eingeschränkt. Der Kraftschluss ist augenscheinlich noch gegeben.		
			substanziell	Es sind erhebliche Abplatzungen am Fundament sichtbar. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche sind nicht mehr ausreichend.		
			Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
					ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
					extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
			Risse ohne Aussinterung	Schadhafte Bauteile infolge von Rissen ohne Aussinterung.	geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich noch keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
					deutlich	Es sind deutliche Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Bauteilfunktion zu erwarten.
	substanziell	Es sind massive Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.				
	Risse mit Aussinterung	Schadhafte Bauteile infolge von Rissen mit Aussinterung.	geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich noch keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.		
			deutlich	Es sind deutliche Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Bauteilfunktion zu erwarten.		
			substanziell	Es sind massive Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.		
	freiliegend	Außerplanmäßig freiliegende Bauteile	geringfügig	Anker und / oder Fundamentsohle sind geringfügig freigelegt. Augenscheinlich sind keine ungünstigen Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.		
			deutlich	Anker und / oder Fundamentsohle sind deutlich freigelegt. Die Bauteilfunktion ist eingeschränkt.		
			weitgehend	Anker und / oder Fundamentsohle sind weitgehend freigelegt. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.		
			Mutter locker / fehlt	Unzureichende form- und / oder kraftschlüssige Verbindung durch lockere oder fehlende Mutter	locker	Die Mutter zur Verbindung von Anker und Platte ist locker. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Platte und Auflager sind vermindert.
					fehlt	Die Mutter zur Verbindung von Anker und Platte fehlt. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Platte und Auflager sind nicht gegeben.
			gelockert / verschoben	Unplanmäßige Lageveränderung der Bauteile.	geringfügig	Die formschlüssige Verbindung zwischen Anker und Fundament / Bodenplatte ist geringfügig vermindert.
	deutlich	Die formschlüssige Verbindung zwischen Anker und Fundament / Bodenplatte ist deutlich vermindert.				
	Primärgeflecht	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.	
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen und deutliche Verfärbungen vorhanden. Es gibt messbare Querschnittsverluste.	
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen vorhanden. Die Querschnittsverluste sind augenscheinlich erkennbar.	
		Beanspruchung	Verformungen infolge planmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen am Geflecht erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich noch nicht eingeschränkt.	
ausgeprägt				Es sind ausgeprägte Verformungen am Geflecht erkennbar. Die Bauteilfunktion ist beeinträchtigt.		

Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe		
				extrem	Das Geflecht weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.	
		Geflecht gerissen	Gerissene Drähte und Drahtseile am Geflecht.	gering	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, der Einfluss auf die Bauteilfunktion ist gering.	
				ausgeprägt	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
				substanziell	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend gegeben.	
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
		Nutzhöhe reduziert	Reduzierte Restnutzhöhe infolge Krafteinwirkung.	geringfügig	Die Restnutzhöhe eines Feldes ist nach einem Ereignis geringfügig reduziert. Die Restnutzhöhe beträgt > 90%. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
				deutlich	Die Restnutzhöhe eines Feldes ist nach einem Ereignis deutlich reduziert. Die Restnutzhöhe beträgt > 50%. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
				extrem	Die Restnutzhöhe eines Feldes ist nach einem Ereignis extrem reduziert. Die Restnutzhöhe beträgt < 50%. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend.	
		Speichervolumen reduziert	Reduziertes Speichervolumen infolge einer Materialauffüllung.	geringfügig	Das Speichervolumen eines Feldes ist aufgrund von Materialauffüllung geringfügig reduziert. Das Restspeichervolumen beträgt > 90%. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
				deutlich	Das Speichervolumen eines Feldes ist aufgrund von Materialauffüllung deutlich reduziert. Das Restspeichervolumen beträgt > 50%. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
				extrem	Das Speichervolumen eines Feldes ist aufgrund von Materialauffüllung extrem reduziert. Das Restspeichervolumen beträgt < 50%. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend.	
	Sekundärgeflecht	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.	
					fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen und deutliche Verfärbungen vorhanden. Es gibt messbare Querschnittsverluste.
					ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen vorhanden. Die Querschnittsverluste sind augenscheinlich erkennbar.
			Beanspruchung	Verformungen infolge planmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen am Geflecht erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich noch nicht eingeschränkt.
					ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen am Geflecht erkennbar. Die Bauteilfunktion ist beeinträchtigt.
					extrem	Das Geflecht weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.
			Geflecht gerissen	Gerissene Drähte und Drahtseile am Geflecht.	gering	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, der Einfluss auf die Bauteilfunktion ist gering.
					ausgeprägt	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
					substanziell	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend gegeben.
			Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
					ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
					extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.



Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe			
	Schleppnetz / Unterlaufschutz Primärgeflecht	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.		
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen und deutliche Verfärbungen vorhanden. Es gibt messbare Querschnittsverluste.		
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen vorhanden. Die Querschnittsverluste sind augenscheinlich erkennbar.		
		Beanspruchung	Verformungen infolge planmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen am Geflecht erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich noch nicht eingeschränkt.		
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen am Geflecht erkennbar. Die Bauteilfunktion ist beeinträchtigt.		
				extrem	Das Geflecht weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.		
		Geflecht gerissen	Gerissene Drähte und Drahtseile am Geflecht.	gering	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, der Einfluss auf die Bauteilfunktion ist gering.		
				ausgeprägt	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.		
				substanziell	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend gegeben.		
		Speichervolumen reduziert	Reduziertes Speichervolumen infolge einer Materialauffüllung.	deutlich	Das Speichervolumen ist aufgrund von Materialauffüllung deutlich reduziert. Das Restspeichervolumen beträgt > 50%. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.		
				extrem	Das Speichervolumen ist aufgrund von Materialauffüllung extrem reduziert. Das Restspeichervolumen beträgt < 50%. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend.		
			Schleppnetz / Unterlaufschutz Sekundärgeflecht	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen und deutliche Verfärbungen vorhanden. Es gibt messbare Querschnittsverluste.						
ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen vorhanden. Die Querschnittsverluste sind augenscheinlich erkennbar.						
Beanspruchung	Verformungen infolge planmäßiger Krafteinwirkung.			gering	Es sind geringe Verformungen am Geflecht erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich noch nicht eingeschränkt.		
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen am Geflecht erkennbar. Die Bauteilfunktion ist beeinträchtigt.		
				extrem	Das Geflecht weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.		
Geflecht gerissen	Gerissene Drähte und Drahtseile am Geflecht.			gering	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, der Einfluss auf die Bauteilfunktion ist gering.		
				ausgeprägt	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.		
				substanziell	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend gegeben.		
	Schleppnetz / Unterlaufschutz Nagel			Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
						fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.
						ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.
		substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.				
		freiliegend	Außerplanmäßig freiliegende Bauteile.	geringfügig	Das Tragglied ist geringfügig freigelegt. Augenscheinlich sind noch keine ungünstigen Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.		



Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
				deutlich	Das Tragglied ist deutlich freigelegt. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.
				substanziell	Das Tragglied ist weitgehend freigelegt. Es sind schwerwiegende Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.
				gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
	Deformation		Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
	gezogen	Freiliegende Bauteilbereiche infolge einer Überbeanspruchung.	gezogen	gering	Der Nagel ist infolge einer Überbeanspruchung gezogen. Der Kraftschluss zwischen Nagel und Untergrund ist nicht ausreichend.
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
	Rand- / Trag- / Zwischenseil	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen und deutliche Verfärbungen vorhanden. Es gibt messbare Querschnittsverluste.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen vorhanden. Die Querschnittsverluste sind augenscheinlich erkennbar.
		gerissene Drähte / Drahtseile	Schäden an Drähten und Drahtseilen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkungen.	wenige	Das Drahtseil weist gerissene Einzeldrähte an einer Litze auf. Die restlichen Litzen sind intakt.
				einige	Das Drahtseil weist mehrere gerissene Einzeldrähte an weniger als 30% der Litzen auf. Es ist keine Litze durchgerissen und der Querschnittsverlust beträgt weniger als 10%.
				viele	Das Drahtseil weist mehrere gerissene Einzeldrähte an mehr als 30% der Litzen auf. Es sind eine oder mehrere Litzen durchgerissen und / oder der Querschnittsverlust beträgt mehr als 10%.
locker		Unzureichende Seilspannung.	geringfügig	Die Seilspannung ist geringfügig vermindert. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich gegeben.	
			deutlich	Die Seilspannung ist deutlich vermindert. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich eingeschränkt.	
geknickt / gequetscht		Schäden an Drahtseilen durch Deformationen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkungen.	geringfügig	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich leicht beeinträchtigt.	
			deutlich	Das Bauteil weist deutliche Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
Stütze	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.	
			fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.	
			ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.	
			substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.	
	Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
			ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
			extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
	Beanspruchung	Verformungen infolge planmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
			ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	



Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe		
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
		Schweißnaht gerissen	Gerissene Schweißnaht.	teilweise	Die Schweißnahtverbindung ist teilweise gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist eingeschränkt.	
				vollständig	Die Schweißnahtverbindung ist vollständig gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist nicht mehr vorhanden.	
	Bodenplatte	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.	
fortgeschritten				Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.		
ausgeprägt				Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.		
substanziell				Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.		
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Kräfteinwirkung	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
ausgeprägt				Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.		
extrem				Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.		
			Schweißnaht gerissen	Gerissene Schweißnaht.	teilweise	Die Schweißnahtverbindung ist teilweise gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist eingeschränkt.
					vollständig	Die Schweißnahtverbindung ist vollständig gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist nicht mehr vorhanden.
		Vegetation	Schäden durch Bewuchs	Schäden an Bauwerksteilen infolge von Einwirkungen aus Bewuchs (z.B. Wurzeldruck).	beginnend	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs geringfügig geschädigt.
	fortgeschritten				Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs erheblich geschädigt.	
	Verbindungsmittel	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.	
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.	
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.	
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.	
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Kräfteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
			Verbindungsmittel locker	Beeinträchtigung der Verbindung zwischen Bauwerksteilen durch ein außerplanmäßig lockeres Verbindungsmittel.	geringfügig	Das Verbindungsmittel ist geringfügig gelockert. Der Formschluss ist vorhanden.
					deutlich	Das Verbindungsmittel ist deutlich gelockert. Der Formschluss ist nicht vorhanden.
			fehlt	Unzureichende Verbindung zwischen Bauwerksteilen durch fehlendes Verbindungsmittel	fehlt	Das Verbindungsmittel fehlt. Der Kraftschluss ist nicht gegeben.
	Allgemein	Einbau- / Ausführungsfehler	Fehler beim Einbau von Bauwerksteilen. Diese betreffen wesentliche Teile des Sicherungsbauwerkes. Mögliche Beispiele sind: falsche Einbaueinrichtung bei Krallplatten / Seilklemmen, Drahtseilbefestigung an ungeeigneten Punkten, fehlende Kontermutter an Drucknagel,	gering	Beschreibung Fehler (keine Auswirkung auf die Bauteilfunktion)	





Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
			Lastrichtung abweichend von Ankerrichtung, fehlende Überlappung am Geflecht, Kiesnester in Betonbauteilen, Schweißnahtfehler, nicht frostsicherer Baustoff, etc.	ausgeprägt	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist beeinträchtigt)
				schwerwiegend	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist nicht ausreichend)
Abrollschutz Drahtzaun	Abspannnagel	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.
		freiliegend	Außerplanmäßig freiliegende Bauteile.	geringfügig	Der Abspannanker / Nagel ist geringfügig freigelegt. Augenscheinlich sind noch keine ungünstigen Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.
				deutlich	Der Abspannanker / Nagel ist deutlich freigelegt (bis zur Einbaumarkierung). Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.
				substanziell	Der Abspannanker / Nagel ist substanziell freigelegt (über die Einbaumarkierung). Es sind schwerwiegende Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
	gezogen	Freiliegende Bauteilbereiche infolge einer Überbeanspruchung.	gezogen	Der Abspannanker / Nagel ist infolge einer Überbeanspruchung gezogen. Der Kraftschluss zwischen Anker / Nagel und Untergrund ist nicht ausreichend.	
	Abspannseil	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen und deutliche Verfärbungen vorhanden. Es gibt messbare Querschnittsverluste.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen vorhanden. Die Querschnittsverluste sind augenscheinlich erkennbar.
gerissene Drähte / Drahtseile		Schäden an Drähten und Drahtseilen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkungen	wenige	Das Drahtseil weist gerissene Einzeldrähte an einer Litze auf. Die restlichen Litzen sind intakt.	
			einige	Das Drahtseil weist mehrere gerissene Einzeldrähte an weniger als 30% der Litzen auf. Es ist keine Litze durchgerissen und der Querschnittsverlust beträgt weniger als 10%.	
			viele	Das Drahtseil weist mehrere gerissene Einzeldrähte an mehr als 30% der Litzen auf. Es sind eine oder mehrere Litzen durchgerissen und / oder der Querschnittsverlust beträgt mehr als 10%.	
locker		Unzureichende Seilspannung.	geringfügig	Ein geringer Durchhang des Drahtseiles ist erkennbar. Die Auswirkung auf das Tragverhalten ist noch tolerierbar.	
			deutlich	Ein Durchhang des Drahtseiles ist deutlich erkennbar. Die Auswirkung auf das Tragverhalten ist nicht mehr tolerierbar.	
geknickt / gequetscht		Schäden an Drahtseilen durch Deformationen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkungen.	geringfügig	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich leicht beeinträchtigt.	
			deutlich	Das Bauteil weist deutliche Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
Gründung	Abplatzung ohne freiliegende Bewehrung	Schadhafte Betonoberfläche infolge von Abplatzungen ohne freiliegende Bewehrung.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen an der Fundamentoberfläche sichtbar. Der Formschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche ist gewährleistet.	
			deutlich	Es sind deutliche Abplatzungen am Fundament sichtbar. Der Formschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche ist eingeschränkt. Der Kraftschluss ist augenscheinlich noch gegeben.	



Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
		Abplatzung mit freiliegender Bewehrung	Schadhafte Betonoberfläche infolge von Abplatzungen mit freiliegender Bewehrung.	substanziell	Es sind erhebliche Abplatzungen am Fundament sichtbar. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche sind nicht mehr ausreichend.
				geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen an der Fundamentoberfläche sichtbar. Der Formschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche ist gewährleistet.
				deutlich	Es sind deutliche Abplatzungen am Fundament sichtbar. Der Formschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche ist eingeschränkt. Der Kraftschluss ist augenscheinlich noch gegeben.
				substanziell	Es sind erhebliche Abplatzungen am Fundament sichtbar. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche sind nicht mehr ausreichend.
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
		Risse ohne Aussinterung	Schadhafte Bauteile infolge von Rissen ohne Aussinterung.	geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich noch keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
				deutlich	Es sind deutliche Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Bauteilfunktion zu erwarten.
				substanziell	Es sind massive Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.
		Risse mit Aussinterung	Schadhafte Bauteile infolge von Rissen mit Aussinterung.	geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich noch keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
				deutlich	Es sind deutliche Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Bauteilfunktion zu erwarten.
	substanziell			Es sind massive Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.	
	freiliegend	Außerplanmäßig freiliegende Bauteile	geringfügig	Die Gründung ist geringfügig freigelegt. Augenscheinlich sind keine ungünstigen Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
			deutlich	Die Gründung ist deutlich freigelegt. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
			weitgehend	Die Gründung ist weitgehend freigelegt. Es sind schwerwiegende Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
		Mutter locker / fehlt	Unzureichende form- und / oder kraftschlüssige Verbindung durch lockere oder fehlende Mutter	locker	Die Mutter zur Verbindung von Anker und Platte ist locker. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Platte und Auflager sind vermindert.
				fehlt	Die Mutter zur Verbindung von Anker und Platte fehlt. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Platte und Auflager sind nicht gegeben.
		gelockert / verschoben	Unplanmäßige Lageveränderung der Bauteile.	geringfügig	Die Gründung ist geringfügig gelockert / verschoben. Es sind augenscheinlich keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion vorhanden.
	deutlich			Die Gründung ist gelockert / verschoben. Es sind Auswirkungen auf die Bauteilfunktion vorhanden.	
	substanziell			Die Gründung ist erheblich gelockert / verschoben. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr gegeben.	
Geflecht	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.	
			fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen und deutliche Verfärbungen vorhanden. Es gibt messbare Querschnittsverluste.	
			ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen vorhanden. Die Querschnittsverluste sind augenscheinlich erkennbar.	
	Beanspruchung	Verformungen infolge planmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen am Geflecht erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich noch nicht eingeschränkt.	

Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen am Geflecht erkennbar. Die Bauteilfunktion ist beeinträchtigt.
				extrem	Das Geflecht weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.
		Geflecht gerissen	Gerissene Drähte und Drahtseile am Geflecht.	gering	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, der Einfluss auf die Bauteilfunktion ist gering.
				ausgeprägt	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				substanziell	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend gegeben.
		Nutzhöhe reduziert	Reduzierte Restnutzhöhe infolge Kräfteinwirkung.	geringfügig	Die Restnutzhöhe eines Feldes ist nach einem Ereignis geringfügig reduziert. Die Restnutzhöhe beträgt > 90%. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				deutlich	Die Restnutzhöhe eines Feldes ist nach einem Ereignis deutlich reduziert. Die Restnutzhöhe beträgt > 50%. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				extrem	Die Restnutzhöhe eines Feldes ist nach einem Ereignis extrem reduziert. Die Restnutzhöhe beträgt < 50%. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend.
		Speichervolumen reduziert	Reduziertes Speichervolumen infolge einer Materialauffüllung.	geringfügig	Das Speichervolumen eines Feldes ist aufgrund von Materialauffüllung geringfügig reduziert. Das Restspeichervolumen beträgt > 90%. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				deutlich	Das Speichervolumen eines Feldes ist aufgrund von Materialauffüllung deutlich reduziert. Das Restspeichervolumen beträgt > 50%. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				extrem	Das Speichervolumen eines Feldes ist aufgrund von Materialauffüllung extrem reduziert. Das Restspeichervolumen beträgt < 50%. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend.
	Schleppnetz / Unterlaufschutz Geflecht	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen und deutliche Verfärbungen vorhanden. Es gibt messbare Querschnittsverluste.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen vorhanden. Die Querschnittsverluste sind augenscheinlich erkennbar.
		Beanspruchung	Verformungen infolge planmäßiger Kräfteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen am Geflecht erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich noch nicht eingeschränkt.
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen am Geflecht erkennbar. Die Bauteilfunktion ist beeinträchtigt.
				extrem	Das Geflecht weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.
		Geflecht gerissen	Gerissene Drähte und Drahtseile am Geflecht.	gering	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, der Einfluss auf die Bauteilfunktion ist gering.
				ausgeprägt	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				substanziell	Es sind gerissene Drähte / Drahtseile vorhanden, die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend gegeben.
		Speichervolumen reduziert	Reduziertes Speichervolumen infolge einer Materialauffüllung.	deutlich	Das Speichervolumen ist aufgrund von Materialauffüllung deutlich reduziert. Das Restspeichervolumen beträgt > 50%. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				extrem	Das Speichervolumen ist aufgrund von Materialauffüllung extrem reduziert. Das Restspeichervolumen beträgt < 50%. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend.
	Schleppnetz / Unterlaufschutz Nagel	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.



Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.
		freiliegend	Außerplanmäßig freiliegende Bauteile	geringfügig	Das Tragglied ist geringfügig freigelegt. Augenscheinlich sind noch keine ungünstigen Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar
				deutlich	Das Tragglied ist deutlich freigelegt. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.
				substanziell	Das Tragglied ist weitgehend freigelegt. Es sind schwerwiegende Auswirkungen auf das Bauteil erkennbar.
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
		gezogen	Freiliegende Bauteilbereiche infolge einer Überbeanspruchung	gezogen	Der Nagel ist infolge einer Überbeanspruchung gezogen. Der Kraftschluss zwischen Nagel und Untergrund ist nicht ausreichend
	Rand- / Trag- / Zwischenseil	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen und deutliche Verfärbungen vorhanden. Es gibt messbare Querschnittsverluste.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen vorhanden. Die Querschnittsverluste sind augenscheinlich erkennbar.
		gerissene Drähte / Drahtseile	Schäden an Drähten und Drahtseilen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkungen.	wenige	Das Drahtseil weist gerissene Einzeldrähte an einer Litze auf. Die restlichen Litzen sind intakt.
				einige	Das Drahtseil weist mehrere gerissene Einzeldrähte an weniger als 30% der Litzen auf. Es ist keine Litze durchgerissen und der Querschnittsverlust beträgt weniger als 10%.
				viele	Das Drahtseil weist mehrere gerissene Einzeldrähte an mehr als 30% der Litzen auf. Es sind eine oder mehrere Litzen durchgerissen und / oder der Querschnittsverlust beträgt mehr als 10%.
		locker	Unzureichende Seilspannung.	geringfügig	Die Seilspannung ist geringfügig vermindert. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich gegeben.
				deutlich	Die Seilspannung ist deutlich vermindert. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich eingeschränkt.
		geknickt / gequetscht	Schäden an Drahtseilen durch Deformationen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkungen	geringfügig	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich leicht beeinträchtigt.
				deutlich	Das Bauteil weist deutliche Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
	Stütze	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.



Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
		Beanspruchung	Verformungen infolge planmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
		Schweißnaht gerissen	Gerissene Schweißnaht.	teilweise	Die Schweißnahtverbindung ist teilweise gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist eingeschränkt.
				vollständig	Die Schweißnahtverbindung ist vollständig gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist nicht mehr vorhanden.
	Vegetation	Schäden durch Bewuchs	Schäden an Bauwerksteilen infolge von Einwirkungen aus Bewuchs (z.B. Wurzeldruck).	beginnend	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs geringfügig geschädigt.
				fortgeschritten	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs erheblich geschädigt.
	Verbindungsmittel	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.
ausgeprägt				Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.	
substanziell				Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.	
Deformation		Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
			ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
			extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
Verbindungsmittel locker		Beeinträchtigung der Verbindung zwischen Bauwerksteilen durch ein außerplanmäßig lockeres Verbindungsmittel.	geringfügig	Das Verbindungsmittel ist geringfügig gelockert. Der Formschluss ist vorhanden.	
			deutlich	Das Verbindungsmittel ist deutlich gelockert. Der Formschluss ist nicht vorhanden.	
fehlt		Unzureichende Verbindung zwischen Bauwerksteilen durch fehlendes Verbindungsmittel.	fehlt	Das Verbindungsmittel fehlt. Der Kraftschluss ist nicht gegeben.	
Allgemein	Einbau- / Ausführungsfehler	Fehler beim Einbau von Bauwerksteilen. Diese betreffen wesentliche Teile des Sicherungsbauwerkes. Mögliche Beispiele sind: falsche Einbaurichtung bei Krallplatten / Seilklemmen, Drahtseilbefestigung an ungeeigneten Punkten, fehlende Kontermutter an Drucknagel, Lastrichtung abweichend von Ankerrichtung, fehlende Überlappung am Geflecht, Kiesnester in Betonbauteilen, Schweißnahtfehler, nicht frostsicherer Baustoff, etc.	gering	Beschreibung Fehler (keine Auswirkung auf die Bauteilfunktion)	
			ausgeprägt	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist beeinträchtigt)	
			schwerwiegend	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist nicht ausreichend)	
Abrollschutz Holzpalisade	Gründung	Abplatzung ohne freiliegende Bewehrung	Schadhafte Betonoberfläche infolge von Abplatzungen ohne freiliegende Bewehrung.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen an der Fundamentoberfläche sichtbar. Der Formschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche ist gewährleistet.
				deutlich	Es sind deutliche Abplatzungen am Fundament sichtbar. Der Formschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche ist eingeschränkt. Der Kraftschluss ist augenscheinlich noch gegeben.
				substanziell	Es sind erhebliche Abplatzungen am Fundament sichtbar. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche sind nicht mehr ausreichend.
	Abplatzung mit freiliegender Bewehrung	Schadhafte Betonoberfläche infolge von Abplatzungen mit freiliegender Bewehrung.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen an der Fundamentoberfläche sichtbar. Der Formschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche ist gewährleistet.	
			deutlich	Es sind deutliche Abplatzungen am Fundament sichtbar. Der Formschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche ist eingeschränkt. Der Kraftschluss ist augenscheinlich noch gegeben.	



Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe		
				substanziell	Es sind erhebliche Abplatzungen am Fundament sichtbar. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche sind nicht mehr ausreichend.	
		Risse ohne Aussinterung	Schadhaftes Bauteil infolge von Rissen ohne Aussinterung.	geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich noch keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
				deutlich	Es sind deutliche Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Bauteilfunktion zu erwarten.	
				substanziell	Es sind massive Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.	
		Risse mit Aussinterung	Schadhaftes Bauteil infolge von Rissen mit Aussinterung.	geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich noch keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
				deutlich	Es sind deutliche Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Bauteilfunktion zu erwarten.	
				substanziell	Es sind massive Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.	
		freiliegend	Außerplanmäßig freiliegende Bauteile	geringfügig	Die Gründung ist geringfügig freigelegt. Augenscheinlich sind keine ungünstigen Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
				deutlich	Die Gründung ist deutlich freigelegt. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
				weitgehend	Die Gründung ist weitgehend freigelegt. Es sind schwerwiegende Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
		gelockert / verschoben	Unplanmäßige Lageveränderung der Bauteile	geringfügig	Die Gründung ist geringfügig gelockert / verschoben. Es sind augenscheinlich keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion vorhanden.	
				deutlich	Die Gründung ist gelockert / verschoben. Es sind Auswirkungen auf die Bauteilfunktion vorhanden.	
				substanziell	Die Gründung ist erheblich gelockert / verschoben. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr gegeben.	
	Auffangelement Holz	Zersetzung	Schwächung von Holzbauteilen durch biologische Zersetzung.	beginnend	Es sind vereinzelt leichte Verfärbungen oder Zersetzungserscheinungen an Holzbauteilen erkennbar. Es ist augenscheinlich kein Substanzverlust feststellbar.	
					fortgeschritten	Es sind fortgeschrittene Zersetzungserscheinungen an Holzbauteilen vorhanden. Es ist ein Substanzverlust feststellbar.
					substanziell	Es sind massive Zersetzungserscheinungen an Holzbauteilen vorhanden. Es ist ein deutlicher Substanzverlust feststellbar.
			mechanische Beschädigung	Schwächung von Holzbauteilen durch mechanische Beschädigung.	geringfügig	Es sind geringe äußere Schäden erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
					deutlich	Es sind ausgeprägte Schäden erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
					substanziell	Es sind extreme Schäden und / oder Brucherscheinungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
			Speichervolumen reduziert	Reduziertes Speichervolumen infolge einer Materialauffüllung.	deutlich	Das Speichervolumen ist aufgrund von Materialauffüllung deutlich reduziert. Das Restspeichervolumen beträgt > 50%. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
					extrem	Das Speichervolumen ist aufgrund von Materialauffüllung extrem reduziert. Das Restspeichervolumen beträgt < 50%. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend.
			fehlt	fehlende Auffangelemente	beginnend	Es sind > 90% der Auffangelemente des Bauwerks vorhanden. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
					fortgeschritten	Es sind > 50% der Auffangelemente des Bauwerks vorhanden. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
		substanziell			Es sind < 50% der Auffangelemente des Bauwerks vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend.	
	Stütze	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.	





Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe		
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.	
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.	
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.	
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen am Metallbauteil erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
				extrem	Das Metallbauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
		Schweißnaht gerissen	Gerissene Schweißnaht.	teilweise	Die Schweißnahtverbindung ist teilweise gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist eingeschränkt.	
				vollständig	Die Schweißnahtverbindung ist vollständig gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist nicht mehr vorhanden.	
		Zersetzung	Schwächung von Holzbauteilen durch biologische Zersetzung.	beginnend	Es sind vereinzelt leichte Verfärbungen oder Zersetzungserscheinungen an Holzbauteilen erkennbar. Es ist augenscheinlich kein Substanzverlust feststellbar.	
				fortgeschritten	Es sind fortgeschrittene Zersetzungserscheinungen an Holzbauteilen vorhanden. Es ist ein Substanzverlust feststellbar.	
				substanziell	Es sind massive Zersetzungserscheinungen an Holzbauteilen vorhanden. Es ist ein deutlicher Substanzverlust feststellbar.	
		mechanische Beschädigung	Schwächung von Holzbauteilen durch mechanische Beschädigung.	geringfügig	Es sind geringe äußere Schäden erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
				deutlich	Es sind ausgeprägte Schäden erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
				substanziell	Es sind extreme Schäden und / oder Brucherscheinungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
		Vegetation	Schäden durch Bewuchs	Schäden an Bauwerksteilen infolge von Einwirkungen aus Bewuchs (z.B. Wurzelndruck).	beginnend	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs geringfügig geschädigt.
					fortgeschritten	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs erheblich geschädigt.
		Verbindungsmittel	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
					fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.
					ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.
					substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.
			Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.					
extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.					
Verbindungsmittel locker	Beeinträchtigung der Verbindung zwischen Bauwerksteilen durch ein außerplanmäßig lockeres Verbindungsmittel.		geringfügig	Das Verbindungsmittel ist geringfügig gelockert. Der Formschluss ist vorhanden.		
			deutlich	Das Verbindungsmittel ist deutlich gelockert. Der Formschluss ist nicht vorhanden.		



Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
		fehlt	Unzureichende Verbindung zwischen Bauwerksteilen durch fehlendes Verbindungsmittel.	fehlt	Das Verbindungsmittel fehlt. Der Kraftschluss ist nicht gegeben.
	Allgemein	Einbau- / Ausführungsfehler	Fehler beim Einbau von Bauwerksteilen. Diese betreffen wesentliche Teile des Sicherungsbauwerkes. Mögliche Beispiele sind: falsche Einbaurichtung bei Krallplatten / Seilklemmen, Drahtseilbefestigung an ungeeigneten Punkten, fehlende Kontermutter an Drucknagel, Lastrichtung abweichend von Ankerrichtung, fehlende Überlappung am Geflecht, Kiesnester in Betonbauteilen, Schweißnahtfehler, nicht frostsicherer Baustoff, etc.	gering	Beschreibung Fehler (keine Auswirkung auf die Bauteilfunktion)
ausgeprägt				Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist beeinträchtigt)	
schwerwiegend				Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist nicht ausreichend)	
Abrollschutz Stahlpalisade	Gründung	Abplatzung ohne freiliegende Bewehrung	Schadhafte Betonoberfläche infolge von Abplatzungen ohne freiliegende Bewehrung.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen an der Fundamentoberfläche sichtbar. Der Formschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche ist gewährleistet.
				deutlich	Es sind deutliche Abplatzungen am Fundament sichtbar. Der Formschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche ist eingeschränkt. Der Kraftschluss ist augenscheinlich noch gegeben.
				substanziell	Es sind erhebliche Abplatzungen am Fundament sichtbar. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche sind nicht mehr ausreichend.
		Abplatzung mit freiliegender Bewehrung	Schadhafte Betonoberfläche infolge von Abplatzungen mit freiliegender Bewehrung.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen an der Fundamentoberfläche sichtbar. Der Formschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche ist gewährleistet.
				deutlich	Es sind deutliche Abplatzungen am Fundament sichtbar. Der Formschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche ist eingeschränkt. Der Kraftschluss ist augenscheinlich noch gegeben.
				substanziell	Es sind erhebliche Abplatzungen am Fundament sichtbar. Form- und / oder Kraftschluss zwischen Fundament und Stütze bzw. Geländeoberfläche sind nicht mehr ausreichend.
		Risse ohne Aussinterung	Schadhaftes Bauteil infolge von Rissen ohne Aussinterung.	geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich noch keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
				deutlich	Es sind deutliche Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Bauteilfunktion zu erwarten.
				substanziell	Es sind massive Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.
		Risse mit Aussinterung	Schadhaftes Bauteil infolge von Rissen mit Aussinterung.	geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich noch keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.
				deutlich	Es sind deutliche Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Bauteilfunktion zu erwarten.
				substanziell	Es sind massive Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.
	freiliegend	Außerplanmäßig freiliegende Bauteile.	geringfügig	Die Gründung ist geringfügig freigelegt. Augenscheinlich sind keine ungünstigen Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
			deutlich	Die Gründung ist deutlich freigelegt. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
			weitgehend	Die Gründung ist weitgehend freigelegt. Es sind schwerwiegende Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
	gelockert / verschoben	Unplanmäßige Lageveränderung der Bauteile.	geringfügig	Die Gründung ist geringfügig gelockert / verschoben. Es sind augenscheinlich keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion vorhanden.	
			deutlich	Die Gründung ist gelockert / verschoben. Es sind Auswirkungen auf die Bauteilfunktion vorhanden.	
			substanziell	Die Gründung ist erheblich gelockert / verschoben. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr gegeben.	
	Auffangelement Stahl	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen und deutliche Verfärbungen vorhanden. Es gibt messbare Querschnittsverluste.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen vorhanden. Die Querschnittsverluste sind augenscheinlich erkennbar.

Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
		Speichervolumen reduziert	Reduziertes Speichervolumen infolge einer Materialauffüllung.	deutlich	Das Speichervolumen ist aufgrund von Materialauffüllung deutlich reduziert. Das Restspeichervolumen beträgt > 50%. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				extrem	Das Speichervolumen ist aufgrund von Materialauffüllung extrem reduziert. Das Restspeichervolumen beträgt < 50%. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend.
	Stütze	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
		Schweißnaht gerissen	Gerissene Schweißnaht.	teilweise	Die Schweißnahtverbindung ist teilweise gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist eingeschränkt.
				vollständig	Die Schweißnahtverbindung ist vollständig gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist nicht mehr vorhanden.
		Vegetation	Schäden durch Bewuchs	Schäden an Bauwerksteilen infolge von Einwirkungen aus Bewuchs (z.B. Wurzeldruck).	beginnend
	fortgeschritten				Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs erheblich geschädigt.
	Verbindungsmittel	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
		Verbindungsmittel locker	Beeinträchtigung der Verbindung zwischen Bauwerksteilen durch ein außerplanmäßig lockeres Verbindungsmittel.	geringfügig	Das Verbindungsmittel ist geringfügig gelockert. Der Formschluss ist vorhanden.



Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe		
				deutlich	Das Verbindungsmittel ist deutlich gelockert. Der Formschluss ist nicht vorhanden.	
		fehlt	Unzureichende Verbindung zwischen Bauwerksteilen durch fehlendes Verbindungsmittel	fehlt	Das Verbindungsmittel fehlt. Der Kraftschluss ist nicht gegeben.	
	Allgemein	Einbau- / Ausführungsfehler	Fehler beim Einbau von Bauwerksteilen. Diese betreffen wesentliche Teile des Sicherungsbauwerkes. Mögliche Beispiele sind: falsche Einbaurichtung bei Krallplatten / Seilklemmen, Drahtseilbefestigung an ungeeigneten Punkten, fehlende Kontermutter an Drucknagel, Lastrichtung abweichend von Ankerrichtung, fehlende Überlappung am Geflecht, Kiesnester in Betonbauteilen, Schweißnahtfehler, nicht frostsicherer Baustoff, etc.	gering	Beschreibung Fehler (keine Auswirkung auf die Bauteilfunktion)	
ausgeprägt				Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist beeinträchtigt)		
schwerwiegend				Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist nicht ausreichend)		
Abrollschutz Betonschutzwand	Betonelement	Abplatzung ohne freiliegende Bewehrung	Schadhafte Betonoberfläche infolge von Abplatzungen ohne freiliegende Bewehrung.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist gewährleistet.	
				deutlich	Es sind deutliche Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich eingeschränkt.	
				substanziell	Es sind erhebliche Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend gegeben.	
		Abplatzung mit freiliegender Bewehrung	Schadhafte Betonoberfläche infolge von Abplatzungen mit freiliegender Bewehrung.	geringfügig	Es sind geringfügige Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist gewährleistet.	
				deutlich	Es sind deutliche Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich eingeschränkt.	
				substanziell	Es sind erhebliche Abplatzungen an der Betonoberfläche sichtbar. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend gegeben.	
		Risse ohne Aussinterung	Schadhaftes Bauteil infolge von Rissen ohne Aussinterung.	geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich noch keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
				deutlich	Es sind deutliche Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Bauteilfunktion zu erwarten.	
				substanziell	Es sind massive Rissbildungen ohne Aussinterungen / Ausblühungen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.	
		Risse mit Aussinterung	Schadhaftes Bauteil infolge von Rissen mit Aussinterung.	geringfügig	Es sind geringfügige Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen erkennbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich noch keine Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
				deutlich	Es sind deutliche Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen sichtbar. Ausgehend vom Rissbild sind augenscheinlich Einschränkungen der Bauteilfunktion zu erwarten.	
				substanziell	Es sind massive Rissbildungen mit Aussinterungen / Ausblühungen vorhanden. Die Bauteilfunktion ist nicht gewährleistet.	
		Durchfeuchtung (chloridhaltig)	Durchfeuchtung von bewehrten Betonbauteilen im Sprühnebel- und Spritzwasserbereich von Straßen und Wegen.	deutlich	Der Beton ist großflächig bzw. deutlich durchfeuchtet. Augenscheinlich sind ungünstige Auswirkungen auf die Betonbauteile zu erwarten.	
		Hohlstellen	Hohlstellen in Betonbauteilen.	geringfügig	An Betonbauteilen sind stellenweise Hohlstellen erkennbar. Es sind keine ungünstigen Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
				deutlich	An Betonbauteilen sind deutliche Hohlstellen erkennbar. Es sind ungünstige Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
				substanziell	An Betonbauteilen sind großflächig Hohlstellen erkennbar. Es sind erhebliche Auswirkungen auf die Bauteilfunktion zu erwarten.	
		Verbindungsmittel	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
					fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar.
					ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.
					substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.





Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe		
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung.	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
		fehlt	Unzureichende Verbindung zwischen Bauwerksteilen durch fehlendes Verbindungsmittel.	fehlt	Das Verbindungsmittel fehlt. Der Kraftschluss ist nicht gegeben.	
	Allgemein	Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung	gering	Wandelemente sind geringfügig verschoben. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
				ausgeprägt	Wandelemente sind deutlich verschoben. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
				extrem	Wandelemente sind extrem verschoben. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
	Einbau- / Ausführungsfehler	Fehler beim Einbau von Bauwerksteilen. Diese betreffen wesentliche Teile des Sicherungsbauwerkes. Mögliche Beispiele sind: falsche Einbaurichtung bei Krallplatten / Seilklemmen, Drahtseilbefestigung an ungeeigneten Punkten, fehlende Kontermutter an Drucknagel, Lastrichtung abweichend von Ankerrichtung, fehlende Überlappung am Geflecht, Kiesnester in Betonbauteilen, Schweißnahtfehler, nicht frostsicherer Baustoff, etc.	gering	Beschreibung Fehler (keine Auswirkung auf die Bauteilfunktion)		
			ausgeprägt	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist beeinträchtigt)		
			schwerwiegend	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist nicht ausreichend)		
	Abrollschutz Gablone	Drahtgitterkorb	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.
fortgeschritten					Es sind großflächige Rostbildungen und deutliche Verfärbungen vorhanden. Es gibt messbare Querschnittsverluste.	
ausgeprägt					Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen vorhanden. Die Querschnittsverluste sind augenscheinlich erkennbar.	
gerissen			Gerissene Drähte am Korb infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung	gering	Es sind gerissene Drähte vorhanden, der Einfluss auf die Bauteilfunktion ist gering.	
				ausgeprägt	Es sind gerissene Drähte vorhanden, die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
				substanziell	Es sind gerissene Drähte vorhanden, die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend gegeben.	
Deformation			Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
Schweißnaht gerissen			Gerissene Schweißnaht.	teilweise	Die Schweißnahtverbindung ist teilweise gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist eingeschränkt.	
				vollständig	Die Schweißnahtverbindung ist vollständig gerissen. Der kraft- und formschlüssige Verbund ist nicht mehr vorhanden.	
Speichervolumen reduziert			Reduziertes Speichervolumen infolge einer Materialauffüllung.	deutlich	Das Speichervolumen ist aufgrund von Materialauffüllung deutlich reduziert. Das Restspeichervolumen beträgt > 50%. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
				extrem	Das Speichervolumen ist aufgrund von Materialauffüllung extrem reduziert. Das Restspeichervolumen beträgt < 50%. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend.	
Steinfüllung			Füllstand vermindert	Verminderter Füllstand der Mineralkornverfüllung im Drahtgitterkorb	geringfügig	Der Füllgrad des Drahtgitterkorbes ist aufgrund von Materialverlust geringfügig vermindert. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
					deutlich	Der Füllgrad des Drahtgitterkorbes ist aufgrund von Materialverlust deutlich vermindert. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.



Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe		
				extrem	Der Füllgrad des Drahtgitterkorbes ist aufgrund von Materialverlust extrem vermindert. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend.	
	Vegetation	Schäden durch Bewuchs	Schäden an Bauwerksteilen infolge von Einwirkungen aus Bewuchs (z.B. Wurzeldruck)	beginnend	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs geringfügig geschädigt.	
				fortgeschritten	Einzelne Bauwerksteile sind durch Bewuchs erheblich geschädigt.	
	Verbindungsmittel	Korrosion	Schwächung von metallischen Bauteilen infolge eines Querschnittsverlustes durch Oxidation.	beginnend	Es sind punktuell leichte Rostbildungen und Verfärbungen erkennbar. Es gibt noch keine messbare Querschnittsminderung.	
				fortgeschritten	Es sind großflächige Rostbildungen mit deutlicher Verfärbung und messbarem Querschnittsverlust erkennbar	
				ausgeprägt	Es sind großflächige bis nahezu vollständige Rostbildungen, ggf. Blattrostbildung erkennbar. Augenscheinlich ist ein Querschnittsverlust erkennbar.	
				substanziell	Es sind massive Rostbildungen, ggf. ausgeprägte Blattrostbildung erkennbar. Es gibt einen deutlich sichtbaren Substanzverlust.	
		Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
				ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.	
				extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.	
		Verbindungsmittel locker	Beeinträchtigung der Verbindung zwischen Bauwerksteilen durch ein außerplanmäßig lockeres Verbindungsmittel	geringfügig	Das Verbindungsmittel ist geringfügig gelockert. Der Formschluss ist vorhanden.	
				deutlich	Das Verbindungsmittel ist deutlich gelockert. Der Formschluss ist nicht vorhanden.	
		fehlt	Unzureichende Verbindung zwischen Bauwerksteilen durch fehlendes Verbindungsmittel.	fehlt	Das Verbindungsmittel fehlt. Der Kraftschluss ist nicht gegeben.	
	Allgemein	Einbau- / Ausführungsfehler	Fehler beim Einbau von Bauwerksteilen. Diese betreffen wesentliche Teile des Sicherungsbauwerkes. Mögliche Beispiele sind: falsche Einbaurichtung bei Krallplatten / Seilklemmen, Drahtseilbefestigung an ungeeigneten Punkten, fehlende Kontermutter an Drucknagel, Lastrichtung abweichend von Ankerrichtung, fehlende Überlappung am Geflecht, Kiesnester in Betonbauteilen, Schweißnahtfehler, nicht frostsicherer Baustoff, etc.	gering	Beschreibung Fehler (keine Auswirkung auf die Bauteilfunktion)	
				ausgeprägt	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist beeinträchtigt)	
				schwerwiegend	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist nicht ausreichend)	
Schutzdamm	Damm / Graben	Deformation	Verformungen infolge außerplanmäßiger Krafteinwirkung	gering	Es sind geringe Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.	
					ausgeprägt	Es sind ausgeprägte Verformungen erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
					extrem	Das Bauteil weist extreme Verformungen auf. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht mehr ausreichend.
			Erosion	Schäden durch Erosion.	beginnend	Am Erdbauwerk sind infolge beginnender Erosionserscheinungen geringe Schäden erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich nicht beeinträchtigt.
					fortgeschritten	Am Erdbauwerk sind infolge fortgeschrittener Erosionserscheinungen deutliche Schäden erkennbar. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
					ausgeprägt	Am Erdbauwerk sind infolge ausgeprägter Erosionserscheinungen deutliche Schäden erkennbar. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend gegeben.
			Speichervolumen reduziert	Reduziertes Speichervolumen infolge einer Materialauffüllung.	deutlich	Das Speichervolumen ist aufgrund von Materialauffüllung deutlich reduziert. Das Restspeichervolumen beträgt > 50%. Die Bauteilfunktion ist augenscheinlich beeinträchtigt.
					extrem	Das Speichervolumen ist aufgrund von Materialauffüllung extrem reduziert. Das Restspeichervolumen beträgt < 50%. Die Bauteilfunktion ist nicht mehr ausreichend.
			Allgemein	Einbau- / Ausführungsfehler	Fehler beim Einbau von Bauwerksteilen. Diese betreffen wesentliche Teile des Sicherungsbauwerkes. Mögliche Beispiele sind: falsche Einbaurichtung bei Krallplatten / Seilklemmen, Drahtseilbefestigung an ungeeigneten Punkten, fehlende Kontermutter an Drucknagel,	gering

Bauwerksart	Bauteil	Schaden		Schadensstufe	
			Lastrichtung abweichend von Ankerrichtung, fehlende Überlappung am Geflecht, Kiesnester in Betonbauteilen, Schweißnahtfehler, nicht frostsicherer Baustoff, etc.	ausgeprägt	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist beeinträchtigt)
				schwerwiegend	Beschreibung Fehler (Bauteilfunktion ist nicht ausreichend)