

Gefährdungsbeurteilung

Bereich:		Steinbrüche und Baustellen	Arbeit/Tätigkeit:	Sprengarbeiten		
Name Ersteller:		Glauche	Datum:	05 / 2018	Letzte Prüfung:	05/2022
Nr.	Mögliche Gefährdungen durch	Maßnahmen (T-O-P)	Verantwortlich	Wirksam Ja	Nein	Bemerkung
0	Umgang mit Sprengstoffen	<ul style="list-style-type: none"> - Einhaltung der Betriebsanweisung für den jeweiligen Sprengstoff - PSA (Schutzhandschuhe, Arbeitskleidung reflekt., Arbeitsschutzschuhe, Helm) - Geeignetes Sprengzubehör (Ladestock nicht funkenreißend, Ohmmeter/Zündmaschinen geprüft bei E-Zündung) - Betriebsanweisung Sprengarbeiten 	KSC-L. / Leiter-DL. / Sprenging. / Sprengber.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1	Steinflug und Steinfall	<ul style="list-style-type: none"> - Schutzhelm bei Sprengarbeiten, Ladearbeiten am Böschungsfuß und Nähe zu schwenkbaren Arbeitsgeräten, - Absperrbereich nach Vorgabe Sprengberechtigter - Kontrolle durch Abgehen und ausreichende Anzahl Absperrposten - korrekte Lademengendimensionierung - Bohrlochkontrolle (Abstand, Tiefe, Neigung), exakte Vermessung - Keine Überladung bei Vorgabe < 0,5 m, Einhaltung Endbesatz - Endbesatzdimensionierung - Deckungsraum aufsuchen Sprengberechtigter - Sicherstellen das keine Arbeiten auf überliegender Sohle stattfinden (Ankündigung im Betrieb, Absperrung, Sichtkontrolle) - Betriebsanweisung Sprengarbeiten 	KSC-L. / Leiter-DL. / Sprenging. / Sprengber.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Siehe auch örtliche Gefährdungsbeurteilung „Verkleinerung Sprengbereich“
2	Unzeitige Detonation	<ul style="list-style-type: none"> - Verbot von offenem Licht, Feuer, Schweiß-, Schneid- und ähnliche Arbeiten sowie Rauchen im Umkreis von 25 m - Ladestock (keine Metallteile, genügend leitfähiger Kunststoff Holz) - Keine Sprengarbeiten bei Gewitter - Kein Zutritt von Fremdpersonen bei Ladearbeiten - Betriebsanweisung Sprengarbeiten 	KSC-L. / Leiter-DL. / Sprenging. / Sprengber.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Gefährdungsbeurteilung

Bereich:		Steinbrüche und Baustellen	Arbeit/Tätigkeit:	Sprengarbeiten		
Name Ersteller:		Glauche	Datum:	05 / 2018	Letzte Prüfung:	05/2022
Nr.	Mögliche Gefährdungen durch	Maßnahmen (T-O-P)		Verantwortlich	Wirksam Ja Nein	Bemerkung

3	Fremdelektrizität (bei E Zündern)	<ul style="list-style-type: none"> - Streustrommessung - Erdschlussüberwachung - Kurzschlussüberwachung - Widerstandsmessung - Keine Sprengarbeiten bei Gewitter - Betriebsanweisung Sprengarbeiten, Gewitter 		KSC-L. / Leiter-DL. / Sprenging. / Sprengber.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Organisation	<ul style="list-style-type: none"> - Zeitlicher Abstimmung Bohr- und insb. Sprengarbeiten mit AG, Anwohnern, Behörde - Festlegung verantwortlicher Personen nach, verantwortlicher Sprengberechtigter mit Befähigungsschein - Einteilung geeigneter Sprenghelfer - Anzeige Sprengarbeiten bei zuständiger Behörde 1 Woche vorher - Sprengsignale kennen und beachten - Sicherstellen, das Arbeiten nicht behindert oder gefährdet werden (Ankündigung im Betrieb, Absperrung, Sichtkontrolle) 		KSC-L. / Leiter-DL. / Sprenging. / Sprengber.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Sprengschwaden	<ul style="list-style-type: none"> - Sprengstelle erst nach Abzug Sprengschwaden betreten da diese giftige Stickoxide enthalten - Betriebsanweisung Sprengarbeiten 		KSC-L. / Leiter-DL. / Sprenging. / Sprengber.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Versager / Restsprengstoffe (Detonation, Streuflug, Abhandenkommen)	<ul style="list-style-type: none"> - Kontrolle auf Versager (Haufwerk, Wand, Sprengfeld) nach der Sprengung durch Sprengverantwortlichen) - Umgehende Information des Sprengverantwortlichen bei Versagerfund durch Dritte (z.B. Steinbruchmitarbeiter), - Ladearbeiten bei Haufwerksfunden umgehend einstellen und Fundstelle sichern / beaufsichtigen, - Haufwerk mit vermuteten Versager nur unter besonderer Vorsicht wegladen, - Versager sind durch Sprengverantwortlichen umgehend zu beseitigen (bspw. durch Nachzündern 		KSC-L. / Leiter-DL. / Sprenging. / Sprengber.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Gefährdungsbeurteilung

Bereich:		Steinbrüche und Baustellen	Arbeit/Tätigkeit:	Sprengarbeiten		
Name Ersteller:		Glauche	Datum:	05 / 2018	Letzte Prüfung:	05/2022
Nr.	Mögliche Gefährdungen durch	Maßnahmen (T-O-P)		Verantwortlich	Wirksam Ja Nein	Bemerkung

		der Sprenganlage, - Aufnehmen von geborgenen Versagern zur Sicherung (Sprengmittellager) und späterer Vernichtung - Ausreichende Vorgabe beim Nachzünden einer Sprenganlage sicher- bzw. herstellen (Streuflug) - Kein Anbohren oder gewaltsames Entfernen von Spreng- und Zündmitteln aus Bohrlöchern, (Ausblasen von Besatz zulässig) - Nachbohren nur wenn ausreichender Abstand zum Versagerbohrloch eingehalten wird, auch unter Berücksichtigung von Bohrlochlänge und möglichen Richtungsabweichungen > permanente Überwachung und Kontrolle durch Sprengberechtigten - Versager die nicht unmittelbar beseitigt werden können sind durch Sprengberechtigten zu sichern und zu kennzeichnen, ggf. ist ein Sachverständiger hinzuzuziehen - Versager sind durch den Sprengberechtigten in geeigneter Weise zu dokumentieren(z.B. Sprengbericht) - Entscheidung über sachgerechte Vernichtung von geborgenen Versagern durch Sprengberechtigten, kein Abbrand - Regelmäßige Unterweisung von Sprengberechtigten und Sprenghelfern über den Umgang mit Versagern - Betriebsanweisung Sprengarbeiten, Versager				
7	Lärm / Erschütterungen	- Messung, Markierung, Information der Anwohner	KSC-L. / Leiter-DL. / Sprenging. / Sprengber. /	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	Personenabsturz	- Kein Aufenthalt beim Laden zwischen 1. Reihe und Bruchwand - Technische Vermessung der Bruchwand	KSC-L. / Leiter-DL. /	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Gefährdungsbeurteilung

Bereich:		Steinbrüche und Baustellen	Arbeit/Tätigkeit:	Sprengarbeiten		
Name Ersteller:		Glauche	Datum:	05 / 2018	Letzte Prüfung:	05/2022
Nr.	Mögliche Gefährdungen durch	Maßnahmen (T-O-P)		Verantwortlich	Wirksam Ja Nein	Bemerkung

		- Betriebsanweisung Sprengarbeiten	Sprenging. / Sprengber.			
9	Nitroaromaten (gelatinöse Sprengstoffe)	- Ausreichend belüften (Lagerung, Transport), Belüftung vorhanden im Steinbruch / Baustellen da im Freien - Schutzhandschuhe tragen, Patronen sind im Folienschlauch - G 5 – nur Angebot da keine relevante Exposition bei Sprengarbeiten (Handschuhe, Belüftung, Verpackung) - Betriebsanweisungen Gefahrstoffe	KSC-L. / Leiter-DL. / Sprenging. / Sprengber.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	Sohllöcher (Heber) laden	- Sprengplanerische Vermeidung wenn möglich - Sicherstellen, das keine Arbeiten / Fahrbetrieb in – - Bruchwandnähe auf der überliegender Sohle – stattfinden - Inspektion der Bruchwand vor Arbeitsbeginn (z.B. Überhänge, loses Gestein) insbesondere bei Niederschlägen, 2. Person / Helfer für permanente Bruchwandüberwachung - Keine Arbeit bei Dunkelheit - Bei erhöhter Steinfallgefahr Arbeiten einstellen und ggf. zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen veranlassen - Grundsätzlich Helm tragen	KSC-L. / Leiter-DL. / Sprenging. / Sprengber.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Siehe auch örtliche Gefährdungsbeurteilung „Sohllöcher“