SiGe-Plan Erweiterungsfläche Köhlbrandhöft, Lager- u. Fahrzeughalle, Containerhalle, Außenanlagen

SiGePlan
Planungsphase

HAMBURG WASSER

transform architekten,
Aufgestellt: Dipl. Ing. N. Schimanski

Jan 26

1.	Allgemeine Gefährdungen	Gefährdung	Schutzeinrichtungen bzw. Schutzmaßnahmen	Arbeitsschutz-vorschrift	Unternehmer mit Koordinationsbedarf aufgrund gemeinsamer Nutzung	Zuständig für die Erstellung von Schutzeinrichtungen bzw. Maßnahmen	Zuständig für die Kontrolle von Schutzeinrichtungen bzw. Maßnahmen	Zuständig für die Instandhaltung von Schutzeinrichtungen bzw. Maßnahmen
1.1	**Mechanische Gefährdungen**							
1.1.1	Ungeschützt bewegte Maschinenteile	Stoßen / Schlagen Quetschen Scheren Stechen Schneiden Aufwickeln Einziehen	Gefahrenbereich absperren / abdecken Sicherheitsabstand halten Unterweisung der Beschäftigten	BGV A 1 DGUV R 100-500 TRBS 2111 Maschinenrichtlinie (98/37/EG)	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
			Persönliche Schutzausrüstung: - Schutzkleidung - Fuß- / Beinschutz - Augen- / Gesichtsschutz - Kopfschutz - Handschutz	PSA-BV DGUV R 112-189 DGUV R 112-191 DGUV R 112-192 DGUV R 112-193 DGUV R 112-195				
1.1.2	Gefährliche Oberflächen	Ecken / Kanten Spitzen / Schneiden Rauhigkeit Feuchtigkeit / Glätte	Gefahrenbereich absperren Sicherheitsabstand halten Unterweisung der Beschäftigten	BGV A 1 ASR A 1.8 TRBS 2111 Maschinenrichtlinie (98/37/EG)	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
			Persönliche Schutzausrüstung: - Handschutz - Rutschfeste Sohlen	PSA-BV DGUV R 112-195 DGUV R 112-191				
1.1.3	Transportmittel Bewegte Arbeitsmittel	Beschädigung Verletzung - Anfahren, - Überfahren, - Quetschen aufgrung Fahrbewegung - Anprall / Zusammenprall	Auswahl geeigneter Arbeitsmittel für den Einsa Betriebsanweisung erstellen Bedienung nur durch beauftragte Personen Unterweisung aller Beschäftigten Sichtprüfung auf ordnungsgemäßen Zustand Wiederkehrende Prüfung des Arbeitsmittels Trennung von Verkehrswegen (Fahrzeuge/Per Gefahrenbereich absperren Bedienelemente außerhalb des Gefahrenbereiches	BetrSichV TRBS 2111, Teil 1 TRBS 1201 Maschinenrichtlinie (98/37/EG) DGUV V 1 DGUV V 38 DGUV R 100-500	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		unbeabsichtigtes Wegrollen	Feststellbremse Unterlegkeile					
		unkontrollierte Bewegung	Betriebs- und Nothalteeinrichtungen Sicherheitsposten / Einweiser Höchstgeschwindigkeit beachten Sichtbarkeit (reflektierende Markierungen)					
		unkontrolliert bewegte Teile - Ausleger, Türen	Sicherheitsabstand					
		Rückwärtsfahren	Vermeidung von Rückwärtsfahrten Kamera-Monitor-System Fahrassistenzsystem Zusatzspiegel Rangier-Warneinrichtungen Akustische u. optische Warnsignale drehbare Sitze / Fahrerkabinen	BekBS 2111				
		Kontakt zu Rädern / Ketten	Schutzbleche, Hauben, Abdeckungen, Abweiser					
		Umkippen	Begrenzung des Neigungswinkels Abpratzen					
		unkontrolliert bewegte Ladung	Ladungssicherung (Spanngurte / Zurrpunkte)					
		Tragfähigkeit Untergrund - Boden - Bauwerke	Erkundung vor Baubeginn Absperren des Gefahrenbereiches					
		elektrsche Gefährdung - Erdkabel - Oberleitungen	Gefahrenbereich absperren / kennzeichenen					
		herausgeschleudert werden	Rückhaltesysteme (Gurt)					
		unbefugte Verwendung	Abschließbare Fahrerkabine Abziehen des Schlüssels beim Verlassen					
1.1.4	Unkontrolliert bewegte Teile	Kippen / Pendeln Rollen / Gleiten Herabfallen / Lösen / Bersten / Wegfliegen	Gefahrenbereich absperren Sicherheitsabstand halten Unterweisung der Beschäftigten Kein Aufenthalt unter schwebenden Lasten	ASR A 2.1 TRBS 2111 DGUV V 1 DGUV V 38	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
			Persönliche Schutzausrüstung: - Fuß- / Beinschutz - Augen- / Gesichtsschutz - Kopfschutz	PSA-BV DGUV R 112-191 DGUV R 112-192 DGUV R 112-193				
1.1.5	Rutschen / stolpern / stürzen / umknicken / fehltreten	Verletzungen / Gesundheitsschäden	Gefahrenbereich absperren / abdecken Unterweisung der Beschäftigten Leitungssicherung Kennzeichnung Winterdienst: räumen / streuen	DGUV V 1 DGUV V 38	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
			Persönliche Schutzausrüstung: - Fuß- / Beinschutz (rutschfeste Sohlen)	PSA-BV DGUV R 112-191				
1.1.6	Absturz von höher gelegenen Arbeitsplätzen in tiefer liegende Bereiche	Verletzungen / Gesundheitsschäden	Gefährdungsbeurteilung erstellen Unterweisung der Beschäftigten	TRBS 2121 ASR A 2.1	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
			Seitenschutz / Absturzsicherung Öffnung abdecken Gefahrenbereich absperren Auffangnetz	DGUV V 1 DGUV V 38 DGUV I 201-023 DGUV R 101-011				
			Persönliche Schutzausrüstung: - gegen Absturz - Schutzhelm mit Kinnriemen	PSA-BV DGUV R 112-198				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.8.5 Anseilschutz						
1.2	**Elektrische Gefährdungen**							
1.2.1	Körperströmung	Berührung spannungsführender Teile Annäherung an spannungsführende Teile Berührung leitfähiger Teile Folgeunfälle (z. B. Absturz...)	Gefahrenbereich absperren / abdecken Sicherheitsabstand halten Unterweisung der Beschäftigten	BetrSichV TRBS DGUV V 1	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN **NU E-Technik**	Haupt-AN **NU E-Technik**	Haupt-AN **NU E-Technik**
			Spannungslosen Zustand herstellen (Beachtung der 5 Sicherheitsregeln): - Freischalten - gegen Wiedereinschalten sichern - Spannungsfreiheit feststellen - Erden und kurzschließen - benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken	DGUV V 3 DGUV V 9 DGUV V 38 DGUV I 203-001 DGUV I 203-004 DGUV I 203-005 DGUV I 203-006 VDE-Richtlinien				
			Arbeiten unter Spannung (AUSNAHMEFALL!): - Betriebs- und Arbeitsanweisung - PSA	Betriebs- u. Arbeitsanw.				
			Spannungsführende Teile isolieren					
			Während der Arbeiten: Aufsicht vor Ort					
			Wiederkehrende Prüfung des Arbeitsmittels					
			Arbeitsfreigabe durch HSE (Klärwerk)					
			Persönliche Schutzausrüstung: - Schutzkleidung	PSA-BV DGUV R 112-189				

1.2.2	Störlichtbogen	Schalthandlungen Verbrennung Isolationsbrüche (Überspannung, Alterung, Beschädigung)		DGUV I 203-077 Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.2.1 Gefährliche Körperströmung	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN **NU E-Technik**	Haupt-AN **NU E-Technik**	Haupt-AN **NU E-Technik**
1.2.3	Elektromagnetische Felder	In der Nähe starker Wechselströme, hoher Wechselspannung, Umspannanlagen, Trafostationen, Großverbrauchern z.B. Anlagen Werksgelände HAMBURG WASSER Starkstromkabel in Baugruben		Für besonders schutzbedürftige Beschäftigte (z.B. schwangere Frauen / Implantatträger; innen) muss vor Aufnahme der Tätigkeit eine Gefährdungsbeurteilung erstellt werden Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.2.1 Gefährliche Körperströmung	DGUV V 15	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
1.3	**Gefahrstoffe**							
1.3.1	Arbeitsstoffe - Gase - Dämpfe - Aerosole - Flüssigkeiten - Feststoffe	Gesundheitsschäden für Beschäftigte Eigenschaften der Stoffe: -brandgefährlich -leichtentzündlich -giftig -ätzend -reizend -umweltgefährdend		Gefahrenbereich absperren / abdecken Sicherheitsabstand halten Ersatzstoffe wählen Vorratsmengenbeschränkung Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Frischluftzufuhr / künstliche Belüftung Augendusche / Augenspülflasche vorhalten Hautreinigung vor Pausen, nach Arbeitsende Kleidung nach Arbeitsende wechseln	GefStoffV TRGS ArbMedVV AMR DGUV V 1, §§ 21, 22 DGUV V 9 DGUV R 101-004 DGUV I 209-004 Sicherheitsdatenblatt	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
				Persönliche Schutzausrüstung: - Schutzkleidung - Augen- / Gesichtsschutz - Handschutz - Atemschutz - Hautschutz	PSA-BV DGUV R 112-189 DGUV R 112-192 DGUV R 112-195 DGUV R 112-190 DGUV I 212-017				
		Umweltgefährdung		Fachgerechte Entsorgung von Abfällen	KrW/AbfG WHG DepV				
		Lagerung			DGUV I 213-084				
1.3.2	Arbeitsstoffe mit spezifischen Eigenschaften - Gase - Dämpfe - Aerosole - Flüssigkeiten - Feststoffe	Gesundheitsschäden für Beschäftigte Eigenschaften der Stoffe: -explosionsgefährlich -hochentzündlich -sehr giftig -krebserzeugend -erbgutverändernd		Gefahrenbereich absperren / abdecken Sicherheitsabstand halten Ersatzstoffe wählen Vorratsmengenbeschränkung Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Frischluftzufuhr / künstliche Belüftung Augendusche / Augenspülflasche vorhalten Hautreinigung vor Pausen, nach Arbeitsende Kleidung nach Arbeitsende wechseln	GefStoffV TRGS ArbMedVV AMR DGUV V 1, §§ 21, 22 DGUV V 9 DGUV R 101-004 DGUV I 209-004 Sicherheitsdatenblatt	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
				Persönliche Schutzausrüstung: - Schutzkleidung - Augen- / Gesichtsschutz - Handschutz - Atemschutz - Hautschutz	PSA-BV DGUV R 112-189 DGUV R 112-192 DGUV R 112-195 DGUV R 112-190 DGUV I 212-017				
		Umweltgefährdung		Fachgerechte Entsorgung von Abfällen	KrW/AbfG WHG DepV				
		Lagerung			DGUV I 213-084				
1.4	**Biologische Gefährdungen**							
1.4.1	Infektionsgefahr	Gesundheitsschäden durch: -Mikroorganismen -Viren -Pilze -Würmer		Gefahrenbereich absperren / abdecken Sicherheitsabstand halten Unterweisung der Beschäftigten Arbeitsmedizinische Vorsorge Eß- u. Trink- und Rauchverbot Hände waschen und desinfizieren Nach Arbeitsende Duschen Straßenkleidung getrennt von Arbeitskleidung aufbewahren (Schwarz-Weiß-Bereich) Arbeitskleidung nicht mit nach hause nehmen	BioStoffV TRBA DGUV V 1, §§ 21,22,29-31 ArbMedVV DGUV V 9	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN **NU Sielbau** **NU Schlauchlining**	Haupt-AN **NU Sielbau** **NU Schlauchlining**	Haupt-AN **NU Sielbau** **NU Schlauchlining**
				arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung	BetrSichV				
				Persönliche Schutzausrüstung: - Schutzkleidung - Augen- / Gesichtsschutz - Handschutz - Hautschutz	PSA-BV DGUV R 112-189 DGUV R 112-192 DGUV R 112-195 DGUV R 112-197				
1.4.2	Allergene und toxische Stoffe	Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.4.1 Infektionsgefahr				**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
1.5	**Brandgefährdungen**							
1.5.1	Feststoffe / Flüssigkeiten / Gase	Feuergefährdung		Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Leicht entzündliche / entzündliche Stoffe nur in der benötigten Menge vorhalten und sachgerecht lagern bzw. Ersatzstoff wählen Brandlast auf Minimum beschränken Vorsicht bei Heißarbeiten ggf. Verbot von offenem Feuer / Rauchverbot ggf. Gasmessungen (techn.) Belüftung der Arbeitsbereiche	BetrSichV ASR A 2.2 DGUV V 1 DGUV V 9 Sicherheitsdatenblatt	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
				Brandschutzplan Feuerlöscher	DGUV I 205-001				
1.6	**Explosionsgefährdungen**							
1.6.1	Explosionsfähige Stoffe / Explosionsfähige Atmosphäre	Explosionsgefahr		Ersatzstoffe wählen Vorratsmengenbeschränkung Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Mitarbeiter Gasmessungen Verbot von offenem Feuer Rauchverbot / Handy- Funkverbot Ex-geschützte Maschinen und Geräte Technische Belüftung der Arbeitsbereiche	BetrSichV TRBS 2152 GefStoffV TRGS TRGS 720 11. ProdSV DGUV R 113-001 DGUV I 213-106 DGUV V 1, §§ 21, 22 DGUV V 9 Sicherheitsdatenblatt	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN **NU Sielbau** **NU Schlauchlining**	Haupt-AN **NU Sielbau** **NU Schlauchlining**	Haupt-AN **NU Sielbau** **NU Schlauchlining**
		speziell: in Abwasseranlagen			DGUV Vorschrift 21 DGUV R 103-003 DGUV R 103-602 Betriebsanweisungen HW Merkblatt AA (HW) Arbeitsfreigabe HW Ex-Zonen-Plan				

1.6.2	Explosivstoffe **Generell besteht Kampfmittelfreiheit** **immer Rücksprache mit der Bauleitung**	Explosion - Munition - Blindgänger - Kriegswaffen /-teile Chemische Kampfstoffe		Keine Verdachtsfläche: - Freigabe durch Kampfmittelräumdienst (KMD) Verdachtsfläche: - Bohren / Orten / Sondieren / Freilegen / Identifizieren / Bergen / Vernichten durch KMR bzw. befähigte Betriebe - Überwachung der Aushubarbeiten durch KMR bzw. befähigte Betriebe Unerwartetes Antreffen: - Arbeiten sofort einstellen - Gefahrenbereich absperren - Notruf: Feuerwehr / Polizei - Einschalten des KMR	SOG SprengG KampfmittelVO GefStoffV TA-KRD Hamburg 2013 DGUV V 1 DGUV V 38 DGUV I 201-027 DGUV R 101-004 Verfahrensanweisung HW	**Alle Unternehmer** Generell besteht Kampfmittelfreiheit	**Haupt-AN** **NU Erdbau**	**Haupt-AN** **NU Erdbau**	**Haupt-AN** **NU Erdbau**
1.7	**Physikalische Gefährdungen**								
1.7.1	Lärm - Emission - Immission	Gesundheitsschäden für Beschäftigte und Anlieger		Arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Arbeitsmedizinische Vorsorge	BetrSichV Richtlinie 98/37/EG LärmVibrationsArbSchV TRLV	**Alle Unternehmer**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**
				Lärmarme Geräte und Maschinen Schallschutzeinhausung / -wand Messungen des Beurteilungspegels Eingeschränkte Beschäftigungszeiten	ArbStättV § 3 Anhang 3.7 DGUV V 8, §§ 51, 64 ArbMedVV TA - Lärm WvV Baulärm HmbLärmSchG				
				Persönliche Schutzausrüstung: - Gehörschutz	PSA-BV DGUV R 112-194				
1.7.2	Mechanische Schwingungen - Ganzkörperschwingungen - Hand- Armschwingungen	Gesundheitsschäden durch vibrierende Werkzeuge vibrierenden Arbeitsplatz		Gefährdungsbeurteilung durchführen Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Mitarbeiter Arbeitsmedizinische Vorsorge Eingeschränkte Beschäftigungszeiten Vibrationsdämpfung Grenzwerte beachten ggf. Messungen durchführen	LärmVibrationsArbSchV ArbMedVV TRLV	**Alle Unternehmer**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**
				Persönliche Schutzausrüstung: dämpfende Schutzhandschuhe	PSA-BV DGUV R 112-195				
1.7.3	Thermische Gefährdung - heiße Medien	Gesundheitsschäden durch Verbrennungen, Reizung von Haut, Augen und Atemwegen		Arbeitsmittelbez. Gefährdungsbeurteilung Unterweisungen durchführen Kennzeichnung und Gefahrenhinweise Wenn möglich, Absenkung der Temperatur Temperaturgrenzwerte einhalten	DGUV V 1, § 22 DGUV V 38 ASR A 2.2	**Alle Unternehmer**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**
				Persönliche Schutzausrüstung: - Schutzkleidung	PSA-BV DGUV R 112-189				
		Brandgefahr Explosionsgefahr		Feuerlöscher					
1.7.4	Thermische Gefährdung - kalte Medien	Gesundheitsschäden durch Verkühlung / Erfrierung		Arbeitsmittelbez. Gefährdungsbeurteilung Unterweisungen durchführen Kennzeichnung und Gefahrenhinweise Temperaturgrenzwerte einhalten	DGUV V 1 DGUV V 38 DGUV R 100-001	**Alle Unternehmer**	**Haupt-AN** **NU Schlauchlining**	**Haupt-AN** **NU Schlauchlining**	**Haupt-AN** **NU Schlauchlining**
				Persönliche Schutzausrüstung: - Schutzkleidung	PSA-BV DGUV R 112-189				
1.7.6	Ionisierende Strahlung - Röntgenstrahlung - Radioaktivität	Gesundheitsschäden		Gefahrenbereich nicht betreten Gefährdungsbeurteilung erstellen Betriebsanweisung erstellen Beschäftigte unterweisen	OStrV TROS	**Alle Unternehmer**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**
1.7.7	Nicht ionisierende Strahlung	Gesundheitsschäden		Gefährdungsbeurteilung erstellen Arbeitsmed. Beratung und Vorsorge Beschäftigte unterweisen	DGUV V 1 ArbMedVV	**Alle Unternehmer**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**
	natürliche optische Strahlen Sonnenstrahlen	Schädigung der Augen / Haut		mögl. im Schatten aufhalten Hautschutz: Sonnenschutzmittel mit hohem LF					
				Persönliche Schutzausrüstung: - Augenschutz - Schutzkleidung	PSA-BV DGUV R 112-192 DGUV R 112-189				
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.5.20 Arbeitsplätze im Freien							
	künstliche optische Strahlen a) Vermessung: Laser b) Schweißen, Brennen: Lichtbogen / Schmelzbad	Schädigung der Haut: Verbrennungen der Augen: "Verblitzen"		Gefahrenbereiche kennzeichnen, absperren, abschirmen Betriebsanweisung erstellen Gefahrenbereich meiden / Abstand halten Nicht in die Lichtquelle schauen	OStrV TROS (Laser)				
				Persönliche Schutzausrüstung: - Augen- und Gesichtsschutz - Schutzkleidung	PSA-BV DGUV R 112-192 DGUV R 112-189				
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.1.4 Autogenschweißen / 3.1.5 Lichtbogenschweißen / 3.1.17 Vermessungsarbeiten / 3.9.4 Lichthärtung							
	elektromagnetische Felder starke Wechselströme Mobilfunk	Gefahren für Implantatträger (Herzschrittmacher, Insulinpumpe, künstl. Gelenke, Knochennägel usw.)		Gefahrenbereiche kennzeichnen Gefahrenbereich meiden / Abstand halten	26. BImSchV DGUV V 15				
1.8	**Physische Gefährdungen**								
1.8.1	Lasteninhandhabung	Gesundheitsschäden des Muskel- / Skelettsystems		Arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung ggf. Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Arbeitsmedizinische Vorsorge Einsatz von Hilfsmitteln	BetrSichV ArbMedVV	**Alle Unternehmer**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**
1.8.2	Erzwungene Körperhaltung	Gesundheitsschäden durch Aufenthalt in engen Räumen (Schächte / Tunnel)		Arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung ggf. Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Arbeitsmedizinische Vorsorge Begehungseinschränkungen	BetrSichV ArbMedVV DGUV R 113-004	**Alle Unternehmer**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**
1.8.3	Dynamische Belastung	Gesundheitsschäden durch wechselnde Muskelkontraktion (ziehen, schieben, heben / steigen, klettern)		Arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung ggf. Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Arbeitsmedizinische Vorsorge Einsatz von Hilfsmitteln	BetrSichV ArbMedVV	**Alle Unternehmer**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**
1.8.4	Statische Belastung	Gesundheitsschäden durch halten, tragen, fixieren von Gegenständen		Arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung ggf. Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Arbeitsmedizinische Vorsorge Einsatz von Hilfsmitteln	BetrSichV ArbMedVV	**Alle Unternehmer**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**
1.8.5	Anseilschutz	Verletzungen /		Gefährdungsbeurteilung erstellen	TRBS 2121	**Alle Unternehmer**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**

	- Rückhaltesystem - Positionierungssystem (mitlaufend) - Auffangsystem	Gesundheitsschäden		Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Arbeitsmedizinische Vorsorge	ASR A 2.1 DGUV V 1 DGUV V 38 DGUV I 201-023				
				Rettungseinrichtungen verwenden: Anschlageinrichtung: Dreibock / Kran / Anschlagpunkt Auffangsystem: Höhensicherungsgerät oder Verbindungsmittel (einstellbare Länge) mit Falldämfer Auffang-/ Haltegurt (auf richtige Einstellung achten)					
				Persönliche Schutzausrüstung: - gegen Absturz	PSA-BV DGUV R 112-198				
		Ungeeignetes / beschädigtes Material und Gerät		Wiederkehrende Prüfung des Arbeitsmittels durch "befähigte Person" mind. 1x jährlich Sichtkontrolle vor jeder Benutzung Anschlagpunkte mit mind. 10 kN Tragkraft Pendelsturz verhindern Seile nicht über scharfe Kanten führen	BetrSichV TRBS				
		Rettung		Rettungskonzept erstellen: - Notablass / Abseilgerät - Höhenrettung (Rettungskorb) Notfallübungen durchführen					
		Hängetrauma (Kreislaufzusammenbruch infolge längeren Hängens im Auffanggurt)		In hängender Position: Füße und/oder Beine bewegen (Durchblutung fördern) Schnellstmöglich aus hängender Position befreien Verunfallten nach Rettung für mind. 20-30 min. in Kauerstellung bringen Ärztliche Versorgung sicherstellen (NOTRUF)	DGUV I 204-011				
1.9	**Arbeitsumgebungsbedingungen**								
1.9.1	Klima	Hitze Kälte Zugluft Luftfeuchte		Arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Kennzeichnung und Gefahrenhinweise Temperaturgrenzwerte einhalten Zugluft vermeiden	BetrSichV WiBauV DGUV V 1 ASR A 1.3 ASR A 3.6 AMR 13.1	**Alle Unternehmer**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**
				Persönliche Schutzausrüstung: - Schutzkleidung	PSA-BV DGUV R 112-189				
1.9.2	Beleuchtung	Fehler durch mangelnde Ausleuchtung des Arbeitsplatzes Erkennen von Gefahrenstellen Blendung / Schatten		Arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung Handlampen Notbeleuchtung	ArbStättV § 3 Anhang 3.4 ASR A 3.4, 3.4/3 BetrSichV DGUV I 215-210	**Alle Unternehmer**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**
1.9.3	Belüftung	Ersticken in engen Räumen in geschlossenen Räumen		Arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Arbeitsmedizinische Vorsorge Belüftungs- / Absauganlage	BetrSichV ASR A 3.6 TRGS 900 DGUV V 38, §§ 51.64 ArbMedVV DGUV R 109-002	**Alle Unternehmer**	**Haupt-AN** **NU Sielbau** **NU Schlauchlining** **NU Vortrieb**	**Haupt-AN** **NU Sielbau** **NU Schlauchlining** **NU Vortrieb**	**Haupt-AN** **NU Sielbau** **NU Schlauchlining** **NU Vortrieb**
				Persönliche Schutzausrüstung: - Atemschutz	PSA-BV DGUV R 112-190				
1.9.4	Raumbedarf (Verkehrswege)	enge Räume geschlossene Räume lange Tunnelabschnitte		Arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung Unterweisung der Beschäftigten Verkehrswege und Arbeitsraumbreiten ausreichend dimensionieren Verkehrswege / Arbeitsräume stets freihalten	BetrSichV	**Alle Unternehmer**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**
1.9.5	Staub (allgemein) - Abbrucharbeiten - Bohren - Schneiden von Beton, Steinen - Schleifen / Fräsen - Kernbohrungen - Strahlarbeiten - Abschlagen von Putz, Fliesen	Gesundheitsschäden Bronchitis Allergien		Arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung Unterweisung der Beschäftigten Arbeitsmedizinische Vorsorge AGW: A-Staub 1,25 mg/m³ AGW: E-Staub 10 mg/m³	BetrSichV ArbMedVV ArbStättV § 3 Anhang 3 TRGS 400 TRGS 500	**Alle Unternehmer**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**
				Staubabsaugung an Entstehungsstelle Nassschneide-/ bohrverfahren Abschottung des Gefahrenbereiches Befeuchtung Bauteile / Baugrund / Baustraße Belüftung des Arbeisplatzes	TRGS 504 TRGS 900 DGUV V 38, §§ 51, 64 DGUV R 109-002				
				Regelmäßige Reinigung: - groben Schmutz mit Kehrschaufel entfernen - Bauentstauber / Industriestaubsauger (mind. Staubklasse M) - ggf. Luftreiniger - Kehren mittels Besen nur mit Bindemittel - Abblasen von Staub ist verboten	DGUV I 209-084				
				Entsorgung / Abfallsammlung: - Aufwirbelung vermeiden (niedrige Fallhöhe)					
				Persönliche Schutzausrüstung: - Schutzkleidung (geschlossen) - Augenschutz (Schutzbrille) - Atemschutz (Filtermaske P 2)	PSA-BV DGUV R 112-198 DGUV R 112-192 DGUV R 112-190				
	Holzstäube	Krebsverdächtig		Minimierung der Exposition					
	Dieselmotoremissionen	Krebserzeugend		Dieselpartikelfilter regelmäßige Wartung der Geräte					
	Quarzstäube Hartholzstäube	Silikose Krebserzeugend		Beurteilungsmaßstab für Quarzstäube: (kein AGW) 0,05 mg/m³ Minimierung der Exposition	TRGS 559				
1.9.6	Aerosole	Gesundheitsschäden der Beschäftigten durch Aufnahme über die Atemwege		Arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Arbeitsmedizinische Vorsorge	BiostoffV TRBA 220 ArbMedVV	**Alle Unternehmer**	**Haupt-AN** **NU Sielbau** **NU Schlauchlining**	**Haupt-AN** **NU Sielbau** **NU Schlauchlining**	**Haupt-AN** **NU Sielbau** **NU Schlauchlining**
				Persönliche Schutzausrüstung: - Atemschutz (Filtermaske FFP 3)	PSA-BV DGUV R 112-190				
		Explosionsgefahr			DGUV R 113-001				
1.9.7	Sauerstoffmangel	Benommenheit, Bewusstlosigkeit Folgeunfälle		Arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Arbeitsmedizinische Vorsorge Messungen der Sauerstoffkonzentration in der Atemluft (Mindestwert 19 %) Mitführen eines Selbstretters	BetrSichV ArbMedVV	**Alle Unternehmer**	**Haupt-AN** **NU Sielbau** **NU Schlauchlining** **NU Vortrieb**	**Haupt-AN** **NU Sielbau** **NU Schlauchlining** **NU Vortrieb**	**Haupt-AN** **NU Sielbau** **NU Schlauchlining** **NU Vortrieb**
				Technische Belüftung	DGUV R 109-002				
				Persönliche Schutzausrüstung: - Atemschutz	PSA-BV DGUV R 112-190				
1.9.8	Ertrinken	Absturz in - Gewässer - geflutete Baugrube - Abwasseranlage		Arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung Unterweisung der Beschäftigten	BetrSichV	**Alle Unternehmer**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**
				Rettungsring, -leine Rettungsboot (bei großen Strömungsgeschw.)	DGUV V 1 DGUV V 38, § 9				
				Persönliche Schutzausrüstung: - gegen Ertrinken - gegen Absturz	PSA-BV DGUV R 112-201 DGUV I 212-004 DGUV R 112-198		**NU Sielbau**	**NU Sielbau**	**NU Sielbau**

1.10	**Sonstige Gefährdungen**								
1.10.1	Hautbelastung	Gesundheitsschäden durch feuchte Umgebungsatmosphäre Reizung durch Gefahrstoffe Reizung durch häufige Reinigung / Desinfektion		Arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Arbeitsmedizinische Vorsorge Richtige Reinigung und Pflege	BiostoffV GefStoffV DGUV V 1 DGUV V 38 ArbMedVV	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
				Persönliche Schutzausrüstung: - Hautschutz	PSA-BV DGUV R 112-197				
		Sonneneinstrahlung		Sonnenschutz (Schutzdach…) Haut bedecken (Kleidung) Hautschutzmittel (hoher Lichtschutzfaktor)	PSA-BV DGUV R 112-197				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.7.7 Nicht ionisierende Strahlung							
1.10.2	Tiere - Ratten - Möwen - Tauben	Infektionsgefahr - durch Bisswunden - bei Entfernung v. Kotresten - bei Begehung von Abwasseranlagen		Arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Arbeitsmedizinische Vorsorge Bekämpfung (Köder auslegen…) Richtige Hautreinigung und -pflege	BiostoffV GefStoffV DGUV V 1 DGUV V 38 ArbMedVV DGUV R 101-004 DGUV I 201-031 DGUV R 103-602	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN NU Siefbau NU Schlauchlining	Haupt-AN NU Siefbau NU Schlauchlining	Haupt-AN NU Siefbau NU Schlauchlining
				Persönliche Schutzausrüstung: - Schutzkleidung - Augen- / Gesichtsschutz - Handschutz - Hautschutz	PSA-BV DGUV R 112-189 DGUV R 112-192 DGUV R 112-195 DGUV R 112-197				
1.10.3	Verkehrsgefährdung	Gefährdung der Baustelle durch andere Verkehrsteilnehmer - Fahrzeuge		Absperrung des Baustellenbereiches Sicherheitsabstände beachten Unterweisung der Beschäftigten	StVO ASR A 5.2 RSA ZTV-SA VwV-StVO	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN NU Absperrdienst	Haupt-AN NU Absperrdienst	Haupt-AN NU Absperrdienst
				Persönliche Schutzausrüstung: - Warnkleidung					
				Anfahrschutz aufstellen: (z. B. Leitborde, Leitwände, transportable Leiteinrichtungen aus Stahl o. Beton) Achtung: Aufhaltestufe und Verschiebeweg beachten!	TRBS 2111, Teil 1 DGUV V 1 DGUV V 38, §§ 15, 15a DGUV I 212-016				
		Gefährdung anderer Verkehrsteilnehmer durch die Baustelle: - Absturz von Passanten in die Baugrube		Verkehrsauflagen beachten Beschilderung Blendfreie Beleuchtung Umbau vorhandener Ampelanlagen Tastleisten (für Blinde) Aufstellen von prov. Fußgängerampeln					
		- Verschmutzung Verkehrswege		Regelmäßige Reinigung (Ein-/ Ausfahrt) Reifenwaschanlage					
				Regelmäßige Kontrolle / Reinigung / Wartung der Sicherungsmaßnahmen und Schilder					

2.	Einrichtungen und Örtlichkeiten	Gefährdung		Schutzeinrichtungen bzw. Schutzmaßnahmen	Arbeitsschutz-vorschrift	2026 (1–12)	2027 (1–12)	2028 (1–4)	Unternehmer mit Koordinationsbedarf aufgrund gemeinsamer Nutzung	Zuständig für die Erstellung von Schutzeinrichtungen bzw. Maßnahmen	Zuständig für die Kontrolle von Schutzeinrichtungen bzw. Maßnahmen	Zuständig für die Instandhaltung von Schutzeinrichtungen bzw. Maßnahmen
2.1	**Umfeld der Baustelle**											
2.1.1	Verkehrslenkung	Unfälle durch unklare Verkehrsführung		Verkehrszeichenplan aufstellen Verkehrsauflagen erstellen (lassen) Informationstafeln / Bauschilder aufstellen Provisorische Ampelanlagen Umprogrammieren vorh. Ampelanlagen Einrichten provisorischer Fußgänger- und Radfahrwege ggf. mit Ampelanlage	ASR A 5.2 RSA ZTV-SA VwV-StVO				**Alle Unternehmer**	Haupt-AN NU Absperrdienst	Haupt-AN NU Absperrdienst	Haupt-AN NU Absperrdienst
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.10.3 Verkehrsgefährdung										
2.2	**Vorhandene Objekte im Baufeld / Baugrund**											
2.2.1	Fremdleitungen - Erdleitungen - Strom - Wasser - Abwasser - Gas - Telekommunikationskabel	Beschädigung / Zerstörung Stromschlag Flutung Flutung / Infektion Explosion		Orten (Suchaufgrabungen, Handschachtung) Sichern Freischalten Umlegen	DGUV V 38, § 16 DGUV R 201-052 DGUV R 100-500, Kap. 2.12 DGUV R 100-500, Kap. 2.31 Vorschriften Ver- und Entsorger				**Tiefbau und Hochbau**	Haupt-AN NU Erdbau	Haupt-AN NU Erdbau	Haupt-AN NU Erdbau
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.2.1 Körperströmung, 1.2.2 Störlichtbogen (Elektrische Leitungen) / 1.4.1 Infektionsgefahr, 1.4.2 Allergene und toxische Stoffe, 1.6.1 Explosionsfähige Atmosphäre (Abwasserleitungen)										
2.2.2	Fremdleitungen - Freileitungen - Stromtrassen - Oberleitungen (Schienenverkehr)	Beschädigung / Zerstörung Stromschlag		Absperren Freischalten Abstand halten Umlegen Geräte mit automatischer Höhensicherung	DGUV V 38, § 16 VDE-Bestimmungen Vorschr. Energieversorger Vorschr. Bahngesellschaft				**Tiefbau und Hochbau**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.2.1 Körperströmung, 1.2.2 Störlichtbogen (Elektrische Leitungen)										
2.2.3	Fremdleitungen - Fernwärmeleitung aufgeständert	Beschädigung / Zerstörung Verbrühung durch Austritt von Wasserdampf		Absperren Freischalten Abstand halten Umlegen Geräte mit automatischer Höhensicherung	DGUV V 38, § 16 DGUV R 103-002 Vorschr. Energieversorger				**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.7.3 Thermische Gefährdungen - heiße Medien										
2.2.4	Betriebsanlagen HW	Beschädigung		Betriebsfreigabe durch HW	Baustellenordnung				**Tiefbau und Hochbau**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.4.1 Infektionsgefahr, 1.4.2 Allergene u. toxische Stoffe, 1.6.1 Explosionsfähige Atmosph										
2.2.5	Betriebsanlagen (Fremd-)Versorger (Schächte und Schieber im Baufeld)	Inspektion / Wartung		Zugänglichkeit für Ver- und Entsorgungsbetr.	Baustellenordnung				**Tiefbau und Hochbau**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
2.2.6	Vorhandene Gebäude / Bauwerke	Einsturz / Beschädigung		Standsicherheitsnachweis Unterfangung Beweissicherung	DGUV V 38, § 6 DIN 4123							
		Erschütterungen		erschütterungsarme Bauverfahren	BImSchG							
2.2.7	Vorhandene Vegetation	Umsturz Beschädigung / Zerstörung		Pflanzenschutz Rückschnitt von Pflanzen Entfernen von Pflanzen	Baumschutzverordnung DIN 18920 RAS-LP4				**Tiefbau / Galabau**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
				Auflagen beachten	Gehölzschutzgutachten							
2.3	**Kontamination / Altlasten**											
2.3.1	Kampfmittel auffinden und räumen - Aushubarbeiten - Einbringen Baugrubenverbau: (Träger bohren, rammen / Spundwand einbringen / Schlitz-, Bohrpfahlwand herstellen) - Brunnen-/Schachtabsenkung - Stollenbauweise - Vortriebsarbeiten - Horizontalspülbohrverfahren - Bodeninjektionen	Explosionsgefahr beim Bohren / Orten / Sondieren / Freilegen / Identifizieren / Bergen / Vernichten		**Gilt nur auf dem Gebiet der FH Hamburg:** Treffen von geeigneten Maßnahmen im Vorweoe der Bauarbeiten **durch den AG** Werden dem **AN** Aufgaben übertragen, müssen diese an ein zugelassenes Unternehmen weitervergeben werden	SOG SprengG KampfmittelVO GefStoffV TA-KRD Hamburg 2017 DGUV V 1				**Tiefbau**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
				Kampfmittelfreiheit gewährleisten: Feststellung durch "Gefahrenerkundung Kampfmittel" (GEKV) Überwachung der Erdarbeiten: durch verantw. Person eines beauftragen Unternehmens Kampfmittelbeseitigung: durch Kampfmittelräum- bzw. -beseitigungsdienst (KRD / KBD)	SprengG, §20					NU Erdbau	NU Erdbau	NU Erdbau
		Explosionsgefahr trotz vorausgehender Untersuchung / Räumung		Beim Auffinden verdächtiger Metallteile im Baugrund: - Arbeiten sofort einstellen - Gefahrenbereich absperren - Notruf: Feuerwehr / Polizei - Einschalten des KMR	DGUV V 38, § 16 DGUV R 201-027 DGUV R 101-004							
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.6.2 Explosivstoffe / 1.3.1 und 1.3.2 Gefahrstoffe										

2.3.3	Kontaminierte Böden / Grundwasser	Gesundheitsschäden für Beschäftigte		Gefahrstoffe ermitteln Arbeitsplan (Sicherheitsplan) aufstellen Betriebsanweisung erst. / Unterweisung	GefStoffV TRGS ArbMedVV AMR DGUV V 1, §§ 21, 22 DGUV R 101-004	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
				Persönliche Schutzausrüstung	PSA-BV				
		Umweltgefährdung		Fachgerechte Deponierung	KrW/AbfG WHG DepV				
				Entsorgungsnachweis	LAGA				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.3.1 und 1.3.2 Gefahrstoffe							
2.3.4	Kontaminierte Baustoffe - Asbest - KMF - PCB - Lindan	Gesundheitsschäden für Beschäftigte		Gefahrstoffe ermitteln Arbeitsplan (Sicherheitsplan) aufstellen Betriebsanweisung erst. / Unterweisung	GefStoffV TRGS ArbMedVV AMR DGUV V 1, §§ 21, 22 DGUV R 101-004 DGUV I 209-004	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
				Persönliche Schutzausrüstung	PSA-BV				
		Umweltgefährdung		Fachgerechte Deponierung	KrW/AbfG WHG DepV				
				Entsorgungsnachweis	LAGA				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.3.1 und 1.3.2 Gefahrstoffe, 1.4.1 und 1.4.2 Biologische Gefährdung							
2.4	**Baustelleneinrichtung / Lagerflächen / Arbeitsmittel**								
2.4.1	Baustellensicherung	Unbefugtes Betreten		Bauzaun mit Türen und Toren Zaun umlaufend verklammern	ArbStättV § 3 Anhang 5.2 DGUV V 1, § 9 DGUV V 9 Baustellenordnung	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.10.3 Verkehrsgefährdung (Öffentlicher Verkehr)							
2.4.2	Baustellenverkehr	Fahrzeugverkehr Fußgängerverkehr		Verkehrswege trennen: Fahrzeuge / Fußgänger Persönliche Schutzausrüstung: - Warnkleidung	ArbStättV § 3 Anhang 5 StVO ZTV-SA VwV-StVO BekBS 2111 TRBS 2111, Teil 1 DGUV V 38, § 15 DGUV V 70, §§ 22 ff DGUV I 212-016 Baustellenordnung	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN **Lieferanten**	Haupt-AN **Lieferanten**	Haupt-AN **Lieferanten**
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.3 Transportmittel, bewegte Arbeitsmittel / 1.10.3 Verkehrsgefährdung							
2.4.3	Baustellenbeleuchtung - Öffentlich - Baustelle	Stolpern, rutschen, stürzen		ausreichende Anzahl und ausreichend lichtstarke Leuchten Verlegung der ÖB vor Baubeginn (Vattenfall) Auflagen Straßenverkehrsbehörden beachten Tunnel: Sicherheitsbeleuchtung o. Handlampen	ArbStättV § 3 Anhang 3.4 ASR A 3.4, 3.4/3 DGUV V 3 VDE-Bestimmungen	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.9.2 Beleuchtung							
2.4.4	Lager allgemein	Umstürzen		Standsicheres Stapeln und Lagern von Baustoffen und Gegenständen	Baustellenordnung	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN **Lieferanten**	Haupt-AN **Lieferanten**	Haupt-AN **Lieferanten**
2.4.5	Baustromversorgung Baustromverteiler	Elektrischer Schlag Verbrennung durch Störlichtbogen Folgeunfälle (Absturz...)		Arbeiten durch Elektrofachkraft ausf. lassen Baustromversorgung mittels Baustromverteiler Baustromverteiler: - Fachgerechte Aufstellung - freier Zugang - Potenzialausgleich Wiederkehrende Prüfung des Arbeitsmittels Bewegliche Leitungen: Gummischlauchleitungen (H07RN-F o. glw.) verwenden Leitungen gegen Beschädigungunen schützen (Quetsch- und Scherstellen vermeiden) Bei hängenden Leitungen: Zugentlastung Schutzart gem. Einsatzbereich beachten Schutzmaßnahmen durch Netzform beachten Schutzmaßnahmen mit Fehlerstromschaltern (FI-Schutzschalter RCD Typ B oder B+) Nicht mehr als 6 Steckdosen pro FI	BetrSichV TRBS 1201 DGUV V 3 DGUV I 203-001 DGUV I 203-002 DGUV I 203-004 DGUV I 203-005 DGUV I 203-006 DGUV I 203-072 VDE-Richtlinien				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.2.1 Körperströmung, 1.2.2 Stöchlichbogen							
2.4.6	Tankanlagen Dieselkraftstoff	Beschädigung Verletzung		arbeitsmittelbez. Gefährdungsbeurteilung Wiederkehrende Prüfung des Arbeitsmittels Betriebsanweisung erstellen Betreiben nur durch "beauftragte Person" Unterweisungen durchführen Kennzeichnung und Gefahrenhinweise	BetrSichV WHG AwSV ASR A 2.2 TRBS 1201 DGUV V 1 DGUV V 9	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN **Lieferanten**	Haupt-AN **Lieferanten**	Haupt-AN **Lieferanten**
		Feuer Explosion Bodenverunreinigung		Feuerlöscher Doppelwandige Tanks Überfüllsicherung Rauchverbot Aufstellung auf undurchlässigem Untergrund Anfahrschutz					
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.3.1 und 1.3.2 Gefahrstoffe							
2.4.7	Krane - Mobilkran - Turmdrehkran	Umsturz Überlastung Beschädigung Verletzung		Arbeitsmittelbez. Gefährdungsbeurteilung Betreiben nur durch "Befähigte Person" mit Qualifikationsnachweis Betriebsanweisung erstellen Unterweisungen durchführen Standsicherheitsnachweis Überlastsicherung Kennzeichnung und Gefahrenhinweise Wiederkehrende Prüfung des Arbeitsmittels	BetrSichV TRBS 2111 TRBS 1203 TRBS 1201 DGUV V 52 DGUV R 100-500, Kap. 2.8 DGUV R 101-005 DGUV G 309-001 DGUV G 309-003 DGUV G 309-006 ZH 1/547	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Kollision m. Anlagen, Gebäuden, anderen Kranen		Schwenkbereichsbegrenzung Regelung der Vorfahrt / Abstimmung Unterweisung der Geräteführer	Arbeitsanweisung Baustellenordnung				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.1 Ungeschützt bewegte Maschinenteile (Quetsch- und Scherstellen) / 1.1.4 Unkontrolliert bewegte Teile (Herabfallende Gegenstände) / 1.8.1 Lastenhandhabung							
2.4.8	Großgeräte - Bagger - Abbruchgerät - Separieranlage - Schlitzwandgreifer - Bohrgerät (Bohrpfähle)	Umsturz Überlastung Beschädigung Verletzung		Arbeitsmittelbez. Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Unterweisungen durchführen Betreiben nur durch "befähigter Person" Kennzeichnung und Gefahrenhinweise Festlegung der Prüffristen Wiederkehrende Prüfung des Arbeitsmittels Standsicherheitsnachweis Überlastsicherung	BetrSichV TRBS 2111 TRBS 1203 TRBS 1201 DGUV-I 203-071 DGUV R 113-007 DGUV R 100-500, Kap. 2.8	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.1 Ungeschützt bewegte Maschinenteile (Quetsch- und Scherstellen) / 1.1.3 Transportmittel / Bewegte Arbeitsmittel (Gefahren durch Fahrzeuge) / 1.1.4 Unkontrolliert bewegte Teile (Herabfallende Gegenstände) / 1.7.1 Lärm / 1.8.1 Lastenhandhabung / 1.9.5 Staub							

2.4.9	Kleingeräte - Bohrmaschine - Handschleifgeräte (Flex) - Motorsäge - Tischkreissäge - Schweiß-/ Brennschneidgeräte - Presslufthammer	Beschädigung Verletzung		Arbeitsmittelbez. Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Unterweisungen durchführen Betreiben nur durch "befähigter Person" Kennzeichnung und Gefahrenhinweise Vor jeder Benutzung: Sichtkontrolle Persönliche Schutzausrüstung (gem. jew. BA): - Schutzkleidung - Augen- / Gesichtsschutz - Handschutz - Fußschutz - Gehörschutz	BetrSichV TRBS 2111 TRBS 1203 TRBS 1201 DGUV 100-500 PSA-BV DGUV R 112-189 DGUV R 112-192 DGUV R 112-195 DGUV R 112-191 DGUV R 112-194	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Umherfliegende Werkstücke		Gefahrenbereich absperren					
		Lärm		Lärmarme Sägeblätter / Schleifscheiben Schallschutzhauben					
		Abgase		Belüftung					
	Arbeiten mit ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmitteln:	Elektrischer Schlag durch: - mangelhafte Betriebsm. - beschädigte Leitungen - besch. Steckvorrichtg. Fehlerhafte Schutzeinrichtg. (RCD/FI-Schutz) Verbrennung durch Stör-lichtbogen Folgeunfälle (Absturz...)		Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Bedienung nur durch Befähigte Person Wiederkehrende Prüfung des Arbeitsmittels Beseitigung defekter Bertriebsmittel Kennzeichnung und Einsatz der Geräte nach Einsatzbereichen Anschlußleitungen vor Beschädigungen schützen (Quetsch- und Scherstellen) Schutzmaßnahmen gegen Nässe, Sprüh-, Spritz- oder Strahlwasser FI-Schutzschaltung / Schutzkleinspannung	BetrSichV TRBS 1201 TRBS 2152 DGUV V 3 DGUV-I 203-071 DGUV I 203-004 DGUV I 203-005 DGUV I 203-006 VDE-Richtlinien				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.1 Ungeschützt bewegte Maschinenteile (Stechen, Schneiden, Einziehen) / 1.2.1 Körperströmung, 1.2.2 Störlichtbogen (Elektrische Gefährdung) / 1.6.1 Explosionsfähige Atmosphäre / 1.7.1 Lärm / 1.7.2 Mechanische Schwingungen (Vibration) / 1.9.5 Staub							
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.5.7 Abgase							
2.4.10	Druckgasflaschen - Verwendung - Lagerung im Freien - Lagerung in geschl. Räumen	Beschädigung Verletzung		Lagerung außerhalb von Arbeitsbereichen Schutzdach erstellen Flaschen stehend lagern	BetrSichV GefStoffV TRBS 3145 TRGS 510 TRGS 745 ASR A 1.3 DGUV V 79 DGUV R 110-010 DVS Merkblatt 0212	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
	- Beförderung				GGVSEB GGAV DGUV I 210-001				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.5.1 Brandgefährdung, Gase / 1.6.1 Explosionsfähige Stoffe, Atmosphäre							
2.4.14	Bauaufzug mit / ohne Personenbef. (Montage / Betrieb / Demontage) - Anstellaufzug - Anlegeaufzug	Beschädigung Verletzung		Aufbau durch befähigte Person Betrieb nur durch unterwiesene Person zulässige Betriebsgeschwindigkeiten beachten Gefahrenbereich (unten) absperren	BetrSichV DGUV R 100-500, Kap. 2.30	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Prüfungen		Sachverständigen-/ Sachkundigenprüfung vor Inbetriebnahme (zugel. Überwachungsstelle) Wiederkehrende Prüfung mind. 1x jährlich					
		Überlastung Umsturz Wind		tragfähiger Untergrund Standsicherheitsnachweis Verankerung sicherstellen (Gebäude / Gerüst)					
		Herabfallende Gegenstände		Schutzdach					
		Absturz (insbes. an Ladestellen)		Seitenschutz					
		Personenbeförderung		Gewichtsbeschränkung beachten Notablasseinrichtung					
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.1 Ungeschützt bewegte Maschinenteile (Quetsch- und Scherstellen) / 1.1.4 Unkontrolliert bewegte Teile (Herabfallende Gegenstände)							
2.4.15	Lagerung von Stoffen - Gefahrstoffe - umweltgefährdende Stoffe **Rücksprache mit Bauleitung**	Umweltgefährdung Gesundheitsgefährdung		Behälter ordnungsgem. kennzeichnen Nur benötigte Mengen lagern große Mengen in Auffangbehältern lagern	BetrSichV GefStoffV TRGS WHG DGUV V 9	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.3.1 und 1.3.2 Gefahrstoffe							
2.4.17	Kettensäge	Beschädigung Gesundheitsschäden		Arbeitsmittelbez. Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Unterweisungen durchführen Betreiben nur durch "befähigter Person" mit entsprechender Schulung Mindestalter 18 Jahre / Azubi 16 Jahre Keine Alleinarbeit Kennzeichnung und Gefahrenhinweise Wiederkehrende Prüfung des Arbeitsmittels	BetrSichV LärmVibrationsArbSchV TRLV TRBS 2111 TRBS 1203 TRBS 1201 DGUV-I 203-071 DGUV R 100-500, Kap. 2.23	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Schnittverletzung		Kein Aufenthalt von anderen Personen im Gefahrenbereich Gerät sicher abstützen und mit beiden Händen festhalten					
		Abgase Lärm Vibration Wegfliegende Späne		Persönliche Schutzausrüstung: - Schutzkleidung (Schnittschutzhose) - Augen- / Gesichtsschutz - Handschutz - Fußschutz (m. Schnittschutz) - Gehörschutz	PSA-BV DGUV R 112-189 DGUV R 112-192 DGUV R 112-195 DGUV R 112-191 DGUV R 112-194				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.1 Ungeschützt bewegte Maschinenteile (Stechen, Schneiden, Einziehen) / 1.7.1 Lärm / 1.7.2 Mechanische Schwingungen (Vibration) / 1.9.5 Staub							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.4.9 Kleingeräte							
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.5.7 Abgase							
2.4.18	Kreissäge	Beschädigung Gesundheitsschäden		Arbeitsmittelbez. Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Unterweisungen durchführen Betreiben nur durch "befähigter Person" mit entsprechender Unterweisung Wiederkehrende Prüfung des Arbeitsmittels mögl. Lärmarme Sägeblätter verwenden Säge nach Benutzung abschalten	BetrSichV LärmVibrationsArbSchV TRLV TRBS 2111 TRBS 1203 TRBS 1201 DGUV-I 203-071 DGUV R 100-500, Kap. 2.23	**Rohbau**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Schnittverletzung Rückschlag eines Werkstückes		Selbsttätig schließende Schutzhaube Halte- / Zuführeinrichtung Schiebestock					
		Lärm Wegfliegende Werkstücke		Gefahrenbereich absperren Persönliche Schutzausrüstung: - Augen- / Gesichtsschutz - Gehörschutz	PSA-BV DGUV R 112-192 DGUV R 112-194				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.1 Ungeschützt bewegte Maschinenteile (Stechen, Schneiden, Einziehen) / 1.7.1 Lärm / 1.9.5 Staub							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.4.9 Kleingeräte							

2.4.19	Trenn- / Winkelschleifer (Flex)	Beschädigung Gesundheitsschäden		Arbeitsmittelbez. Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Unterweisungen durchführen Betreiben nur durch "befähigter Person" mit entsprechender Unterweisung Wiederkehrende Prüfung des Arbeitsmittels Gerät nach Benutzung abschalten	BetrSichV LärmVibrationsArbSchV TRLV TRBS 2111 TRBS 1203 TRBS 1201 DGUV I 203-071	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Gerätesicherheit		Schutzhaube Nachlaufschutz Wiederanlaufschutz					
		Verkanten der Trennscheibe Unkontrolliertes Ausschlagen ("Kickback")		Kick-Back-Stop Gerät mit beiden Händen führen					
		Zerbersten der Trennscheibe		Haltbarkeitsdatum Trennscheibe beachten					
		Wegfliegende Werkstücke Rückschlag eines Werkstückes		Bestimmungsgemäße Verwendung Gefahrenbereich absperren Werkstück sichern					
		Lärm Umherfliegende Teile Staub (besondere Vorsicht bei Quarzstaub)		Gefahrenbereich absperren Persönliche Schutzausrüstung: - Augen- / Gesichtsschutz - Gehörschutz - ggf. Fußschutz	PSA-BV DGUV R 112-192 DGUV R 112-194 DGUV R 112-191				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.1 Ungeschützt bewegte Maschinenteile / 1.7.1 Lärm / 1.9.5 Staub Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.4.9 Kleingeräte							
2.4.20	Abfälle (Wertstoffe / Sekundärrohstoffe) - trennen - entsorgen	Allgemeine Gefährdungen		Abfälle möglichst vermeiden Wertstoffe vorrangig wiederverwenden nachrangig recyceln	KrWG GewAbfV	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Trennung nach Wertstoffen / Sekundärrohstoffen		- Glas - Kunststoff - Metalle - Holz - Dämmaterial - Bitumengemische - Baustoffe auf Gipsbasis - Beton - Ziegel - Fliesen und Keramik					
		Trennung nicht möglich (gemischter Abfall)		Abfälle einer Vorbehandlungsanlage zuführen (überwiegend Kunststoff, Metall Holz)					
				Abfälle einer Aufbereitungsanlage zuführen (überwiegend Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik) Ab 10 m³ Abfallmenge: schriftlichen Nachweis führen, dass Abfalltrennung nicht möglich ist					
		Entsorgung		getrennte Entsorgung Entsorgungsnachweis	DepV				
2.5	**Arbeitsplätze / Verkehrswege**								
2.5.1	Arbeitsräume / Verkehrswege - allgemeine Anforderungen	Beschädigung Verletzungen		Breite, Tragfähigkeit, Beleuchtung ausreichend Rutschfester Belag Arbeitstägliches Begehen, Reinigen und Beräumen von Gegenständen Winterdienst: räumen / streuen bei Absturzgefahr: Seitenschutz	ArbStättV § 4 (4) § 3 Anhang 1.8 § 3 Anhang 2.1 ASR A 1.8 ASR A 3.4 DGUV V 1	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Arbeiten über- / untereinander		Koordination der Arbeiten mit dem Ziel, durch räumliche und / oder zeitliche Trennung eine gegenseitige Gefährdung zu vermeiden	DGUV V 38 §§ 6, 10, 12, 32 DIN 4124 DIN 1610				
2.5.2	Tiefer gelegene Arbeitsplätze	Beschädigung Verletzungen durch Absturz		Seitenschutz Absperrung Schutzdächer	ArbStättV § 3 Anhang 2.1 ASR A 2.1 TRBS 2121 DGUV V 38, §§ 10, 12	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Zugänge		Leitern, Tritte, Treppen, Treppentürme Gerüst mit innenliegendem Leitergang Hubarbeitsbühnen Personenförderkörbe Bauaufzüge (mit Personenbeförderung)	DGUV V 52 DGUV R 101-005 DGUV G 309-004				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.4 Unkontrolliert bewegte Teile (Herabfallende Gegenstände) / 1.1.6 Absturz Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.5.4 Leitergänge / 2.5.5 Treppenläufe u. Podeste / 2.5.6 Arbeits- u. Schutzgerüste / 2.5.18 Personenförderkörbe							
2.5.3	Hochgelegene Arbeitsplätze - Decken - Fassaden - Dacharbeiten - Separieranlage	Beschädigung Verletzungen durch Absturz		Arbeits- und Schutzgerüst (Klasse beachten) Bock- / Rollgerüst / Fahrgerüst Fanggerüst / Auffangnetze	ArbStättV § 3 Anhang 2.1 ASR A 2.1 TRBS 2121 DGUV R 101-011	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN NU Schlauchlining	Haupt-AN NU Schlauchlining	Haupt-AN NU Schlauchlining
				Seitenschutz Persönliche Schutzausrüstung: - gegen Absturz	DGUV V 38, §§ 6, 10, 12, 32 PSA-BV DGUV R 112-198				
		Zugänge		Leitern, Tritte, Treppen, Treppentürme Gerüst mit innenliegendem Leitergang Hubarbeitsbühnen Personenförderkörbe Bauaufzüge (mit Personenbeförderung)	DGUV V 52 DGUV R 101-005 DGUV G 309-004				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.6 Absturz Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.5.4 Leitergänge / 2.5.5 Treppenläufe u. Podeste / 2.5.6 Arbeits- u. Schutzgerüste / 2.5.18 Personenförderkörbe							
		Absturz von Dächern		Sicherheitsdachhaken Anschlagkonstruktion (Flachdächer)	DGUV R 101-016				
2.5.4	Leitergänge - Steigeleitern - Anlegeleitern - Stehleitern - Ausziehleitern	Arbeitsorganisation		Überprüfung, ob Einsatz eines Arbeitsgerätes mit geringerer Gefährdung möglich ist Nur für Arbeiten bis zu einer Stehhöhe von 2 m zulässig Arbeiten geringen Umfangs bis zu 5 m Höhe Unterweisung der Beschäftigten Materialauswahl passend zum Einsatzort	ArbStättV § 3 Anhang 1.11 und Anhang 2.1 ASR A 2.1 / 1.8 BetrSichV TRBS 2121, Teil 2 DGUV V 38, § 10 DGUV I 208-016	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Verletzungen durch Absturz		Leitern fest anbringen Haltevorrichtung an Austrittsstelle Rückenschutz Steigschutzschiene	DGUV I 208-032				
		Umstürzen		ebene Aufstellfläche kein seitliches Hinauslehnen Anstellwinkel beachten Ab 3 m Höhe: Standflächenverbreiterung					
		Abrutschen		auf Verschmutzungen achten Aufmerksamkeit bei Benutzung PSA: Sicherheitsstiefel (ausreich. Profiltiefe)					
		Beschädigung Verletzung		Wiederkehrende Prüfung des Arbeitsmittels Überprüfung vor Benutzung auf Beschädigung	BetrSichV TRBS 1201				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.6 Absturz							

2.5.5	Treppenläufe und Podeste	Verletzungen durch Absturz		Seitenschutz Umwehrung Behelfsgerüst Fanggerüste Absperrung	ArbStättV § 3 Anhang 2.1 ASR A 2.1 TRBS 2121 DGUV V 38, § 12 DGUV R 101-002 DGUV I 208-005	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.5 Rutschen, stolpern, stürzen / 1.1.6 Absturz							
2.5.6	Arbeits- und Schutzgerüste - Fassaden - Dacharbeiten	Beschädigung Verletzung		Arbeitsmittel- bzw. arbeitsplatzbezogene Gefährdungsbeurteilung erstellen Betriebsanweisung erstellen Wiederkehrende Prüfung des Arbeitsmittels Benennung der "Befähigten Person" zur regelmäßigen Überprüfung Änderungen nur durch Gerüsthersteller durchf. ausreichende Anzahl Befestigungspunkte (z. B. Fassadenanker) ggf. umankern des Gerüstes	BetrSichV TRBS 1201 DGUV I 201-011 Aufbau- und Verwendungsanleitung	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Beschädigung Verletzungen durch Absturz Hineintreten Anstoßen		Erforderliche Belastungsklasse beachten Seitenschutz, Abstand zum Bauw. ≤ 30 cm Statik bzw. Aufbau- u. Verwendungsanleitung Belag lückenlos verlegen Verkehrsraum freihalten z.B. von Gerüsthaltern	TRBS 2121, Teil 1 ASR A 2.1 DGUV V 38, §§ 6, 12, 12a DIN 4420				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.5 Rutschen, stolpern, stürzen / 1.1.6 Absturz							
2.5.7	Traggerüste - Deckenplatte	Beschädigung Verletzungen durch Absturz		arbeitsmittel- bzw. arbeitsplatzbezogene Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Seitenschutz	BetrSichV TRBS 2121 DIN 4421 DGUV V 38, § 12	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
				Persönliche Schutzausrüstung: - gegen Absturz	PSA-BV DGUV R 112-198				
		Einsturz		Statische Berechnung	DIN 1045 DGUV V 38, § 6				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.5 Rutschen, stolpern, stürzen / 1.1.6 Absturz							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.5.4 Leitergänge / 2.5.5 Treppenläufe u. Podeste / 2.5.6 Arbeits- u. Schutzgerüste							
2.5.8	Am Wasser - Gewässer - geflutete Baugrube - Arbeiten am Ufer - Arbeiten auf Ponton / Floß	Allgemeine Gefährdungen		Arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung Unterweisung der Beschäftigten	BetrSichV	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Absturz		Seitenschutz	DGUV V 38, § 9				
		Ertrinken		Rettungsmittel bereitstellen: Rettungsring, -leine bei Strömung: (motorisiertes) Rettungsboot	DGUV R 114-014				
				Persönliche Schutzausrüstung: - gegen Absturz - Rettungskragen für alle Beschäftigten	DGUV R 112-198 DGUV R 112-201				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.6 Absturz / 1.8.5 Ansteilschutz / 1.9.8 Ertrinken							
2.5.9	Baugrube und Rohrgräben, Baugrubenrand	Absturz		Seitenschutz	DIN 4124	**Rohbau / Tiefbau**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Zugang		Treppenturm, Leitern, Gerüste	DGUV V 38, §§ 6, 28				
		Einbruch der Baugrubenwände		Verbau, Böschungen	DGUV I 201-023				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.6 Absturz							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.5.2 Tiefer gelegene Arbeitsplätze / 2.5.4 Leitergänge / 2.5.5 Treppenläufe und Podeste / 2.5.6 Arbeits- und Schutzgerüste							
2.5.11	In engen Räumen - Schächte	Gesundheitsschäden Verletzung		Arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung erst. / Unterweisungen	BetrSichV DGUV R 113-004	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN NU Siefbau NU Schlauchlining NU Vortrieb	Haupt-AN NU Siefbau NU Schlauchlining NU Vortrieb	Haupt-AN NU Siefbau NU Schlauchlining NU Vortrieb
		Bergung Verletzter		Flucht- und Rettungswege jederzeit freihalten Bergung von Verletzten sicherstellen ggf. Dreibock / Höhensicherungsgerät					
				Persönliche Schutzausrüstung: - Rettungsgurt	PSA-BV DGUV R 112-199				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.7.7 Lärm / 1.8.2 Erzwungene Körperhaltung / 1.9.3 Belüftung / 1.9.4 Raumbedarf / 1.9.5 Staub / 1.9.7 Sauerstoffmangel							
2.5.12	In geschlossenen Räumen - Schächte	Gesundheitsschäden Verletzung		Arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung erst. / Unterweisungen	BetrSichV DGUV R 113-004	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN NU Siefbau NU Schlauchlining NU Vortrieb	Haupt-AN NU Siefbau NU Schlauchlining NU Vortrieb	Haupt-AN NU Siefbau NU Schlauchlining NU Vortrieb
		Bergung Verletzter		Flucht- und Rettungswege jederzeit freihalten					
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.7.7 Lärm / 1.8.2 Erzwungene Körperhaltung / 1.9.2 Beleuchtung / 1.9.3 Belüftung / 1.9.4 Raumbedarf / 1.9.5 Staub / 1.9.7 Sauerstoffmangel							
2.5.15	Decken- und Wandöffnungen, Brüstungen z.B.: - Öffnungen in Deckenplatte - Durchbrüche - Kernbohrungen	Gesundheitsschäden Verletzungen durch Hineintreten bzw. Absturz		Arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung erst. / Unterweisungen	BetrSichV TRBS 2121	**Rohbau/ Ausbau**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
				Seitenschutz Abdeckung Umwehrung	ArbStättV § 3 Anhang 2.1 ASR A 2.1 DGUV V 38, § 12				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.6 Absturz							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.5.6 Arbeits- und Schutzgerüste							
2.5.16	Übergänge / Überfahrten / Fahrbahnbrücken - für Baustellenpersonal	Beschädigung Verletzungen durch Absturz		Absturzsicherung (ab 2 m Baugrubentiefe)	ArbStättV § 3, Anhang 1.8 ASR A 1.8	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Einsturz		Nachweis der Tragfähigkeit (Stat. Berechnung	DGUV V 38, §§ 6, 10,12				
		behinderte, alte Menschen		besondere Vorkehrungen treffen z. B. Tastleisten	ZTV-SA				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.6 Absturz							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.5.1 Arbeitsräume, Verkehrswege - allgemeine Anforderungen							
2.5.17	Nicht begehbare Bauteile - Trapezbleche - Lichtkuppeln	Hindurchtreten		Absperren des Gefahrenbereiches Lastverteilende Beläge Auffangnetze	ArbStättV § 3 Anhang 1.5 ASR A 2.1 DGUV V 38, § 11 DGUV R 101-011	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
				Persönliche Schutzausrüstung: - gegen Absturz	PSA-BV DGUV R 112-198				

2.5.20	Arbeitsplätze im Freien	Gesundheitsgefährdung allg.		Arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Arbeitsmedizinische Vorsorge ermöglichen	ArbMedVV DGUV V 1 DGUV V 38	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		UV-Strahlung Schädigung der Haut: - Sonnenbrand = **Hautkrebsrisiko!** Schädigung der Augen: - Entzündungen Ozonbelastung		Bewertung der Gefährdung gem. UV-Index Expositionsdauer verkürzen durch Anpassung von Arbeits- und Pausenzeiten Aufenthalt (Pausen) im Schatten ermöglichen Ausreichende Flüssigkeitsaufnahme: (Wasser, Tee, Schorle) Vermeidung von Tätigkeiten in der Sonne, insbesondere zur Mittagszeit Sonnenschutz: Schutzdächer / Sonnensegel Sonnenschirm / Abdeckungen	DGUV I 203-085 Merkblatt 023-1				
				Persönliche Schutzausrüstung: - UV-Schutzkleidung (körperbedeckende Kleidung, Kopfbedeckung, Kühlkleidung) - Augenschutz (Sonnenbrille)	PSA-BV DGUV I 212-017				
				Hautschutz: - wasserfeste Sonnencreme mit hohem Lichtschutzfaktor					
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.7.7 Nicht ionisierende Strahlung							
		Hitzeerkrankungen - Sonnenstich - Hitzeerschöpfung - Hitzschlag		- Betroffenen in den Schatten bringen - Kopf erhöht lagern - Betroffenen mit feuchten Tüchern kühlen - Notruf					
		Insektenstiche / -bisse - Wespen, Bienen, - Hornissen		Speisen und Getränke (insbesondere Süßes) nicht im Freien liegen lassen Nicht aus undurchsichtigen Behältern trinken					
		Eichenprozessionsspinner: Hautausschlag Quaddelbildung Bronchitis / Asthma		Nicht berühren Nach Hautkontakt: Duschen und Kleiderwechsel					
		Zeckenbiss: Infektionsgefahr (insbes. in Risikogebieten) - Borreliose - FSME		Geschlossene Kleidung Insektenabwehrendes Spray Nach Zeckenbiss: Beobachtung der Bissstelle, ggf. ärztliche Behandlung erforderlich ggf.vorbeugend Impfung (gegen FSME)	ArbMedVV DGUV I 214-078				
		Blütenpollen - Allergie (Heuschnupfen)		Achtung: Nebenwirkungen bei Medikamenteneinnahme beachten! Feinstaubfilter					
		Riesen-Bärenklau: Hautentzündung / Reizung Blasen / nässende Wunden Fieber / Schock		Nicht berühren Nach Kontakt: Sonnenlicht meiden Hautstelle mit Wasser, Seife, Spiritus reinigen					
2.6	**Notfallmaßnahmen / Sozialeinrichtungen**								
2.6.1	Arbeitszeit	Gesundheitsgefährdung durch Überschreitung der zulässigen Arbeitszeit		Einhaltung der: - maximalen Arbeitszeit - Ruhepausen - Ruhezeiten - Regelungen Nacht-/ Schichtarbeit	ArbZG	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.7.5 Überdruck (Gesonderte Regelungen für Druckluftarbeiten)							
2.6.2	Erste-Hilfe - Ersthelfer - Sanitätsraum - Notrufeinrichtungen (Mobil-)Telefon / Funk	Unfall mit Verletzung von Beschäftigten		Ausreichende Anzahl von Ersthelfern sicherst. Erstversorgung Notruf absetzen Information an Vorgesetzten / Bauaufsicht Einrichtungen zur Ersten Hilfe: Funktionsfähigkeit und Sauberkeit sicherstellen	ArbStättV § 6 und § 3 Anhang 4.3 ASR A 4.3 DGUV I 204-022 Notrufplan	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
2.6.3	Flucht- und Rettungswege	Allgemeine Gefährdungen		Unterweisung der Beschäftigten beschildern freihalten von Material, Baustoffen, Maschinen	ArbStättV, § 4 (4) Richtlinie 92/57/EWG ASR A 1.3, 2.3(10)	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Bergung Verletzter		Aufstellen Flucht- und Rettungskonzept Krankentransportmittel vorhalten	DGUV V 9 DGUV I 204-022				
		Erreichbarkeit der verletzten Person / Unfallstelle		Durchfahrt für Rettungsfahrzeuge und Feuerwehr jederzeit gewährleisten					
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.5 Rutschen, stolpern, stürzen / 1.1.6 Absturz / 1.9.2 Beleuchtung							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.4.3 Baustellenbeleuchtung							
2.6.4	Brandschutz Feuerlöscheinrichtungen für - Unterkünfte / Sozialeinrichtungen - Lagerplatz - Arbeitsplätze	Brandgefährdung		Ausreichende Anzahl von Löscheinrichtungen Ausreichende Anzahl von Brandschutzhelfern Unterweisung der Beschäftigten	ArbStättV § 4 (3) ASR A 2.2 DGUV I 205-001	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.5.1 Brandgefährdungen							
2.6.5	Sozialeinrichtungen - Tagesunterkünfte - Sanitäranlagen	Regen / Kälte Infektion Verletzungen		Ausstattung und Anzahl ausreichend Arbeitstägliche Reinigung	ArbStättV § 6 und § 3 Anhang 4 ASR A 4.1 / 4.2 / 4.3 / 4.4 DGUV V 1, §§ 24 ff	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN

3.	Gefährdungen durch Arbeitsverfahren	Gefährdung		Schutzeinrichtungen bzw. Schutzmaßnahmen	Arbeitsschutz-vorschrift	2026												2027												2028				Unternehmer mit Koordinationsbedarf aufgrund gemeinsamer Nutzung	Zuständig für die Erstellung von Schutzeinrichtungen bzw. Maßnahmen	Kontrolle	Instandhaltung
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4				
3.1	**Allgemeines**																																				
3.1.1	Lasten anschlagen u. transportieren - Portalkran - Bagger - Mobilkran - Flurförderfahrzeuge - Turmdrehkran	Beschädigung Verletzungen		Gefährdungsbeurteilung durchführen Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Anschlagen / Bedienung d. beauftragte Person Festlegung der Prüffristen Wiederkehrende Prüfung des Arbeitsmittels maximale Tragfähigkeit des Gerätes beachten	BetrSichV TRBS 1203 TRBS 1201 TRBS 2111 DGUV V 52 DGUV R 100-500, Kap. 2.8 DGUV R 109-005																													**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Herabfallende Gegenstände Herunterfallen Überlastung Verfangen der Kette		Lasten gegen Herabfallen sichern Last mögl. nicht über Personen schwenken LAM ausreichend tragfähig Lasten müssen im Gleichgewicht hängen Transportsicherung Sicherheitsabstand ≥ 0,50m bei Materiallagerung im Dreh- / Fahrbereich des Kranes	DGUV R 109-006 DGUV I 209-013 DGUV I 209-021 DGUV I 201-030																																		
		Beschädigte Anschlagmittel		Sichtkontrolle vor jedem Gebrauch Kranhaken mit Hakensicherung																																	
		Mangelnde Kommunikation		Sicht-/ Sprechkontakt zwischen Geräteführer und Anschläger																																	
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.1 Ungeschützt bewegte Maschinenteile (Quetsch- und Scherstellen) / 1.1.4 Unkontrolliert bewegte Teile (Umherpendelnde Lasten) / 1.8.1 Lastenhandhabung																																			
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.4.7 Krane / 2.4.8 Großgeräte																																			
		Gesundheitsschäden beim Tragen schwerer Lasten		Hilfsmittel verwenden (Hebebühnen, Kettenzüge usw.)	DGUV V 54 DGUV R 100-500, Kap. 2.8																																		
				Maueristeinversetzgerät	DGUV I 201-015																																
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.8.3 Dynamische Belastung / 1.8.4 Statische Belastung																																			
3.1.3	Montagearbeiten - Fertigteile - Schaltafeln - Stahlbau - Maschinentechnik - E-Technik	Beschädigungen Verletzungen		Montageanweisung aufstellen Unterweisung der Beschäftigten	BetrSichV DGUV V 38, §§ 17 ff																															**Alle Unternehmer**	Haupt-AN **NU E-Technik** **NU M-Technik**	Haupt-AN **NU E-Technik** **NU M-Technik**	Haupt-AN **NU E-Technik** **NU M-Technik**
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.1 Ungeschützt bewegte Maschinenteile (Quetsch- und Scherstellen) / 1.1.4 Unkontrolliert bewegte Teile (Umherpendelnde Lasten) / 1.1.6 Absturz / 1.8.5 Anseilschutz / 1.9.4 Raumbedarf																																			
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.5.11 Enge Räume / 2.5.12 Geschlossene Räume																																			

3.1.4	Autogenschweißen - Gasschweißen - Brennschneiden	Toxische / nitrose Gase Verdrängung Luftsauerstoff		Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Bedienung nur durch Befähigte Person Absaugung der nitrosen Gase an der Entstehungsstelle Nur in gut belüfteten Räumen arbeiten, ggf. mit (technischer) Lüftung / Absaugung bei kurzen Arbeitsunterbrechhungen: Abstellen des Brenners bei längeren Arbeitsunterbrechhungen: Schweißanlage aus Arbeitsbereich entfernen Persönliche Schutzausrüstung: - Atemschutz	BetrSichV TRBS 1203 DGUV R 100-500, Kap. 2.26 GefStoffV TRGS 500 TRGS 528 DGUV I 209-011 DGUV I 209-016 DGUV I 209-047 DGUV I 209-077 DGUV I 209-096 PSA-BV DGUV R 112-190	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Gesundheitsgefährdung der Augen und Haut durch künstl. optische Strahlen (UV)		Gefahrenbereich absperren / abschirmen Persönliche Schutzausrüstung: - Schutzschirm / Schutzschild (Schweißerschutzfilter mit geeigneter Schutzstufe) - geschlossene Schutzkleidung	OStrV TROS PSA-BV DGUV R 112-189 DGUV R 112-192				
		Blendung anderer Beschäftigter		Arbeitsbereich abschirmen					
		Brand- / Explosionsgefahr Verbrennungen		Feuerlöscheinrichtungen Brandwache organisieren Persönliche Schutzausrüstung: - Schutzkleidung (schwer entflammbar)	ArbStättV § 4 (3) ASR A 2.2 DGUV I 205-002				
		Gefährdung durch Gase / Gasflaschen		Festlegung der Prüffristen (Gasflaschen) Wiederkehrende Prüfung des Arbeitsmittels Nur Armaturen mit Schutzkappe, Leckgas-, schlauchbruchsicherung und Druckminderer verwenden Schläuche vor Beschädigung schützen Flaschen vor Erwärmung und gegen Umstürzen schützen	TRG 280 DGUV V 79 TRBS 1201				
				Sicherer Transport von Gasflaschen	GefStoffV ADR				
		Spritzer, Schlackenteilchen, Staub, Lärm		Persönliche Schutzausrüstung	PSA-BV				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.5.1 Brandgefährdung durch Gase / 1.7.7 Nicht ionisierende Strahlung / 1.9.3 Belüftung							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.4.9 Kleingeräte / 2.4.10 Druckgasflaschen							
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.5.7 Abgase							
3.1.5	Lichtbogenschweißen (Elektroschweißen) - ohne Schutzgas - mit Schutzgas (MIG, MAG)	Toxische / nitrose Gase - Schweißrauche - Prozessgase Verdrängung Luftsauerstoff		Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Bedienung nur durch Befähigte Person Absaugung der nitrosen Gase an der Entstehungsstelle Nur in gut belüfteten Räumen arbeiten, ggf. mit (technischer) Lüftung / Absaugung Einhaltung der Arbeitsplatzgrenzwerte Arbeitsmedizinische Vorsorge Persönliche Schutzausrüstung: - Atemschutz (FFP2 / FFP3)	BetrSichV GefStoffV TRGS TRGS 500 DGUV R 209-010 DGUV R 100-500, Kap. 2.26 DGUV I 209-047 DGUV I 209-016 DGUV I 209-077 DGUV I 209-096 PSA-BV DGUV R 112-190	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Gesundheitsgefährdung der Augen und Haut durch künstl. optische Strahlen (UV) Verbrennungen "Verblitzen" der Augen		Gefahrenbereich absperren / abschirmen Persönliche Schutzausrüstung: - Schutzschirm / Schutzschild (Schweißerschutzfilten mit geeigneter Schutzstufe) - geschlossene Schutzkleidung	OStrV TROS PSA-BV DGUV R 112-192 DGUV R 112-189				
		Blendung anderer Beschäftigter		Arbeitsbereich abschirmen					
		Brandgefahr durch Funkenflug Verbrennungen		Entfernen von Brandlasten aus Arbeitsbereich Abdecken / Abschirmen brennbarer Stoffe Feuerlöscheinrichtungen Brandwache organisieren ggf. Sweißerlaubnisschein Persönliche Schutzausrüstung: - Schutzkleidung (schwer entflammbar) - Lederschürze	ArbStättV § 4 (3) ASR A 2.2 DGUV R 205-002				
		Elektrischer Strom Elektromagnetische Felder Körperdurchströmung (insbes. in Räumen m. erhöhter elektrischer Gefährdung)		Festlegung der Prüffristen Wiederkehrende Prüfung des Arbeitsmittels Leitungen vor Beschädigungen schützen geeignete Schweißstromquelle trockene Arbeitskleidung isolierende Gummimatte Bei längeren Arbeitsunterbrechungen vom Netz trennen FI-Schutzschalter (Typ B)	TRBS 1201 DGUV R 209-010				
		Stromunfall: Herzrhythmusstörungen Herzkammerflimmern Herzstillstand		Erste Hilfe: - Stromfluss unterbrechen - NOTRUF - mind. 24 stündige Überwachung					
		Prozessgase (Schutzgase unter Druck)		Bei längeren Arbeitsunterbrechungen von der Arbeitsstelle entfernen (insbes. geschl. Räume)	DGUV R 209-010				
		Spritzer, Schlackenteilchen, Staub, Lärm		Persönliche Schutzausrüstung	PSA-BV				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.2.1 - 1.2.3 Elektrische Gefährdung / 1.7.7 Nicht ionisierende Strahlung / 1.9.3 Belüftung							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.4.9 Kleingeräte							
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.5.7 Abgase							
3.1.6	Schalung	Ein- / Umsturz		Lehrgerüst Statische Berechnung Taktpläne	DGUV V 38, § 6 DIN 1045 DIN 4424	**Rohbau**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
3.1.7	Betonieren	Beschädigung, Verletzung durch Betonpumpe Schlagende / pendelnde Förderschläuche Verstopfer in Förderleitung		arbeitsmittelbez. Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Unterweisung Betreiben nur durch "befähigte Person" Sprechverbindung zw. Pumpenbedienung und MA am Endschlauch Regelm. Reinigung	BetrSichV DGUV V 38 DIN 1045 DGUV R 113-604, T 3	**Rohbau**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Standsicherheit Betonpumpe		Sicherheitsabstand zur Baugrube					
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.6 Absturz							
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.1.6 Einschalen							
3.1.8	Kernbohrungen in Wänden u.Decken	Herabfallende Gegenstände		Gefahrenbereich absperren	ArbStättV § 3 Anhang 2.1 ASR A 2.1 DGUV V 38, § 13	**Rohbau/ Ausbau**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.7 Unkontrolliert bewegte Teile / siehe 1.7.1 Lärm / 1.9.5 Staub							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.4.9 Kleingeräte							

3.1.10	Taucherarbeiten - Bergung von Hindernissen	Allgemeine Gefährdungen / Gesundheitsschäden der Beschäftigten		Organisatorisches: Überprüfen, dass Anlage gegen unbeabsicht. Einschalten gesichert ist Aufsichtsführenden (Einsatzleiter) und ggf. Vertreter schriftlich benennen Aushänge (Erste-Hilfe-Maßn., Namen Erst-helfer, DL-Arzt, nächste Druckkammer) Unterweisung Taucher durch Einsatzleiter ggf. Dekompressions-Übungen durchf. Tauchplan erstellen (Einsatzleiter) Tauchbuch führen (Taucher) Dokumentation von Not-/ Störfällen Überwachung der Arbeiten durch Signalmann Arbeitsmedizinische Betreuung / Vorsoege	BetrSichV DGUV V 40 ArbMedVV DGUV I 201-033		**Taucharbeiten wenn notwendig**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**
				Personaleinsatz (Tauchgruppe): mind. 2 Taucher / Signalmann / ggf. Tauchhelfer Einsatz von nur einem Taucher zurzeit					
				Anforderungen (Tauchgruppe): körperlich geeignet, zuverlässig erforderliche Kenntnisse, Fähigkeiten, Fertigk. Beschäftigungsverbot: Mindestalter beachten					
				Mindestausrüstung: jeder Taucher: Tauchgerät, Signalleine, Tauch-messer, Schutzkleidung Tauchgruppe: Uhr, Austauchtabelle Sprechverbindung Signalmann - Taucher Signalleine Vereinbarung und Aushang von Signalen Beheizbarer Umkleideraum					
				Notfallvorsorge: Motorboot (mit Berührungsschutz am Propeller) Sauerstoff-Atemgerät für mind. 3 Stunden Kein Tauchgang bei Unwohlsein / Erkältung Kontrolle der Ausrüstung durch Signalmann					
		Kontaminiertes Wasser			DGUV I 201-034				
		Arbeiten mit besonderen Er-schwernissen in / unter Bauwerken u. Rohren		Reservetaucher muss zum sofortigen Eingreifen bereit stehen					
		Maschinen und Geräte - autonome Geräte - schlauchversorgte Geräte		Anforderungen: Bei schlauchvers. Geräten: Reserveluftgerät Signalleinen geflochten, schwimmfähig, & 10-14 mm, max. 80 m lang Laufleinen mind. & 8 mm Grundtaue & 24-28 mm					
				Prüfungen: Sicht- und Funktionskontrolle vor jedem Tauchgang Sachkundigenprüfung mind. jährlich Schadhafte Geräte aus dem Verkehr ziehen					
		Taucher-Druckkammer		bei Austauchzeiten über 35 min. bei Tauchtiefen über 10 m muss Transport zur nächsten Druckkammer innerhalb von 3 Stunden möglich sein	DGUV I 101-022				
		Luftversorgung / Sauerstoffunter-versorgung - Ausfall - Druckschwankungen		ausreichend dimensioniert Reserveluftmenge in Vorratsbehältern mit Verdichter: Druckbehälter nachschalten Luftversorgungsanschlüsse für alle Taucher (Einsatz- und Reservetaucher)					
		Elektrische Gefährdung		Anlagen und Betriebsmittel müssen für Einsatz unter Wasser geeignet sein					
		Einstieg / Aufenthalt am Ar-beitsplatz / Austauchstufen		sichere Erreichbarkeit gewährleisten Leiter: 1,80 m unter Wasser, 1,0 m über Deck					
		Während der Arbeiten		max. Aufenthaltszeit gem. Austauchtabelle					
		Austauchen		Austauchzeit gem. Austauchtabelle					
		Nach dem Tauchgang		Flüge frühestens 12 Std. nach dem Tauchgang					
		Nach allen Störungen / Zwischenfällen		DL-Arzt informieren Nach Not-Dekompression: ärztliche Unter-suchung erforderlich Bei (Verdacht auf) Druckfallerkrankung: unter Sauerstoffatmung in Behandlungszentrum	DGUV I 250-006				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.1 Quetsch und Scherstellen / 1.1.4 Unkontrolliert bewegte Teile / 1.7.1 Lärm / 1.8.2 Erzwungene Körperhaltung / 1.9.4 Raumbedarf / 1.9.7 Sauerstoffmangel / 1.9.8 Ertrinken							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.2.1 Fremdleitungen, Erdleitungen / 2.5.11 Enge Räume / 2.5.12 Geschlossene Räume / 2.6.7 Krankendruckluftkammer							
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.1.4 Autogenschweißen / 3.1.5 Lichtbogenschweißen / 3.1.15 Bergung von Hindernissen / 3.6.9 Druckluftvortrieb / 3.7.10 Stollenbauweise							
3.1.11	Heissverarbeitung von Bitumen - Dachabdichtung - Estrich (Gussasphalt)	Reizung von Haut, Augen und Atemwegen		Absenken der Einbautemperatur Nicht essen, trinken, rauchen Straßen- und Arbeitskleidung getrennt aufbew. Nach Arbeitsende umziehen	GefStoffV TRGS 401 ArbMedVV BetrSichV ASR A 5.2 DGUV V 1, §§ 21, 22 DGUV R 101-003		**Rohbau/ Dacharbeiten**	**Haupt-AN** **NU Straßenbau**	**Haupt-AN** **NU Straßenbau**	**Haupt-AN** **NU Straßenbau**
				Persönliche Schutzausrüstung: - Augen- und Gesichtsschutz (Gestellbrille) - Körperschutz (geschl. Kleidung) - Handschutz (wärmeisolierend) - Hautschutz (Reinigung und Pflege) - Atemschutz	PSA-BV DGUV R 112-189 DGUV R 112-190 DGUV R 112-192 DGUV R 112-195					
		Brandgefahr		Feuerlöscher (nicht mit Wasser löschen!) Temperaturgrenzwerte einhalten	ASR A 2.2					
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.7.3 Thermische Gefährdung - heiße Medien							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.4.8 Großgeräte							
3.1.12	Lieferung von großen Bauteilen - Fertigteile - Schaltafeln - Verbauelemente - M- / E-Technik - Schächte	Beschädigung Verletzungen		Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Anschlagen / Bedienung d. Befähigte Person LAM ausreichend tragfähig	StVO StVZO BetrSichV TRBS 1203 TRBS 2111 DGUV I 209-013		**Alle Unternehmer**	**Haupt-AN** **Lieferanten**	**Haupt-AN** **Lieferanten**	**Haupt-AN** **Lieferanten**
				Transportanker	DGUV R 101-001					
		Sondertransporte Nachtarbeit		Genehmigungen einholen	ArbZG					
		Verrutschen der Ladung		Ladungssicherung						
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.1 Ungeschützt bewegte Maschinenteile (Quetsch- und Scherstellen) / 1.1.4 Unkontrolliert bewegte Teile (Umherpendelnde Lasten) / 1.8.1 Lastenhandhabung							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.4.7 Krane / 2.4.8 Großgeräte							
3.1.13	Einbau großer Bauteile - Fertigteile - Schaltafeln - Verbauelemente - M- / E-Technik - Schächte	Beschädigung Verletzungen		Montageanweisung beachten Unterweisung der Beschäftigten Anschlagen / Bedienung d. Befähigte Person LAM ausreichend tragfähig	BetrSichV TRBS 1203 TRBS 2111 DGUV R 201-052		**Alle Unternehmer**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**
				Transportanker	DGUV R 101-001					
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.1 Ungeschützt bewegte Maschinenteile (Quetsch- und Scherstellen) / 1.1.4 Unkontrolliert bewegte Teile (Umherpendelnde Lasten) / 1.8.1 Lastenhandhabung							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.4.7 Krane / 2.4.8 Großgeräte / 2.5.4 Leitergänge / 2.5.6 Arbeits- u. Schutzgerüste							
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.1.14 Dichtheitsprüfung							

3.1.15	Bergung von Hindernissen	Gesundheitsschäden der Beschäftigten		arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung / Arbeitsanweisung erst. Unterweisung der Beschäftigten	BetrSichV TRBS ArbStättV	**Tiefbauarbeiten**	Haupt-AN **NU Erdbau**	Haupt-AN **NU Erdbau**	Haupt-AN **NU Erdbau**
	Kopfloch	Einsturz Baugrube		Verbau					
	(Baugrubenherstellung)	Grundwasser		Grundwasserabsenkung Tauchereinsatz					
		Absturz in die Baugrube		Absturzsicherung					
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.6 Absturz							
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.3.1 Baugruben, allgemein / 3.3.2 Grundwasser							
	Tauchereinsatz	enge Platzverhältnisse							
	(Baugrubenherst.)	Stützflüssigkeit							
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.9.4 Raumbedarf							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.5.11 Enge Räume / 2.5.12 Geschl. Räume							
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.1.10 Taucherarbeiten							
3.1.17	Vermessungsarbeiten	Gesundheitsgefährdung der Augen durch Laserstrahlen Blendung		Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Bedienung nur durch Befähigte Person	OStrV TROS (Laser) DGUV V 11, § 14	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
				Gefahrenbereich absperren / abschirmen	DGUV I 201-060				
				Verwendung von Lasereinrichtungen der Klassen 1, 2, 3A	DGUV I 203-095				
				Lasereinrichtungen der Klasse 3B nur im sichtbaren Wellenbereich					
				Stärkere Lasereinrichtungen: - Benennung eines Laserschutzbeauftragten - Mitteilung an BG - Kennzeichnung der Arbeitsbereiche					
				arbeitsmed. Beratung anbieten	ArbMedVV				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.7.7 Nicht ionisierende Strahlung							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.4.9 Kleingeräte							
3.2	**Reinigungs- und Abbrucharbeiten**								
3.2.2	Abbrucharbeiten	Unkontrollierter Einsturz		Abbruchanweisung ggf. Statische Berechnung	DGUV V 38, §§ 20 ff DGUV R 101-603	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Umweltgefährdung		Fachgerechte Deponierung	KrW/AbfG WHG DepV				
				ggf. Entsorgungsnachweis (Gefahrstoffe)	LAGA				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.4 Unkontrolliert bewegte Teile / 1.7.1 Lärm / 1.9.5 Staub							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.3.4 Kontaminierte Baustoffe / 2.4.8 Großgeräte / 2.4.9 Kleingeräte							
3.2.4	Beton schneiden	Beschädigung / Verletzung allgemein		Gefährdungsbeurteilung aufstellen Arbeits-/ Betriebsanweisungen erstellen Unterweisung der Beschäftigten Ausführung nur durch befähigte Person	BetrSichV GefStoffV TRGS 559 TRGS 900 DGUV V 38	**Tiefbau/ Rohbau**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
				Persönliche Schutzausrüstung: - Atemschutz - Augen- und Gesichtsschutz - Gehörschutz	PSA-BV DGUV R 112-190 DGUV R 112-192 DGUV R 112-194				
		hohe Staubentwicklung		Staubarme Verfahren: Nassschneiden bevorz.					
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.4 Unkontrolliert bewegte Teile / 1.7.1 Lärm / 1.9.5 Staub							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.4.9 Kleingeräte							
3.3	**Baugruben / Erdarbeiten / Grundwasser**								
3.3.1	Baugruben - allgemein	Verletzungen durch Absturz		Böschungsneigung max. 45° oder Verbau mit Seitenschutz	DGUV V 38, §§ 6, 28-34 DIN 4124	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN **NU Erdbau**	Haupt-AN **NU Erdbau**	Haupt-AN **NU Erdbau**
		Einbruch Böschungen Standsicherheit		Verbau, vollflächig (auch Stirnseiten) Statischer Nachweis erforderlich Schutzstreifen (60 cm) freihalten OK-Verbau mind. 10 cm über Gelände Wasserhaltung	DGUV R 201-052				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.6 Absturz							
		Einrichtungen und Örtlichkeit: siehe 2.2.1 Fremdleitungen, Erdleitungen / 2.3.1 Kampfmittel / 2.5.2 Tiefer gelegene Arbeitsplätze / 2.5.4 Leitergänge / 2.5.5 Treppenläufe und Podeste / 2.5.9 Baugruben, Rohrgräben, Baugrubenrand							
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.3.2 Grundwasser / 3.1.15 Bergung von Hindernissen							
3.3.2	Grundwasser - allgemein	Flutung der Baugrube Standsicherheit des Verbaus Grundbruch Ertrinken		Wasserhaltung: offen, geschlossen, Verdrängung (Druckluft) Statischer Nachweis erforderlich Notkonzept für Ausfall der Wasserhaltung Wasserdichter Verbau / Sohle	DGUV V 38 DIN 4124	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN **NU Erdbau**	Haupt-AN **NU Erdbau**	Haupt-AN **NU Erdbau**
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.3.1 Baugruben - allgemein							
3.3.3	Erdbaumaschinen, Transporte	Unfallgefahr		Kein Aufenthalt von Personen im Gefahrenber.	DGUV V 38, §§ 15, 15a	**Tiefbauarbeiten**	Haupt-AN **NU Erdbau**	Haupt-AN **NU Erdbau**	Haupt-AN **NU Erdbau**
				Rückwärtsfahren nur mit geeigneten techn. Einrichtungen (Spiegel, Kamera) erlaubt ansonsten Einweiser erforderlich	DGUV R 100-500, Kap. 2.12 Baustellenordnung				
		Rückwärtsfahren		Rückwärtsfahren vermeiden Kamera-/Monitorsystem Fahrassistenzsystem Unübersichtliche Bereiche: Einweiser	BekBS 2111				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.3 Transportmittel, Bewegte Arbeitsmittel							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.4.2 Baustellenverkehr / 2.4.8 Großgeräte							
3.3.4	Bodenverdichtung (handgeführte Verdichtungsgeräte)	Beschädigung, Verletzung		Arbeitsmittelbez. Gefährdungsbeurteilung Unterweisungen durchführen Arbeitsmedizinische Vorsorge	LärmVibrationsArbSchV ArbMedVV	**Tiefbauarbeiten**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Gefährdung durch Abgase: - Feinstaub (Diesel) - CO_2 (Benzin) insbesondere in tiefen Baugruben		Be- / bzw. Entlüftung Abgasschlauchleitung Messungen der Schadstoffkonzentration Regelmäßige Wartung der Geräte	GefStoffV TRGS				
				In tieferen als schultertiefen Baugruben und Gräben keine benzinbetriebenen Motore einsetzen					
				Persönliche Schutzausrüstung: - Atemschutz (Halbmaske P 3)	PSA-BV DGUV R 112-190				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.7.1 Lärm / 1.7.2 Hand- Armschwingungen							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.4.8 Großgeräte / 2.4.9 Kleingeräte							
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.5.7 Abgase							
3.3.5	Bodenlagerung	Einbruch / Abrutschen der Böschung		max. 45° Böschungsneigung Höhe max. 5,0 m Standsicherheitsnachweis	DIN 4124	**Tiefbau/ Galabauarbeiten**	Haupt-AN **NU Erdbau**	Haupt-AN **NU Erdbau**	Haupt-AN **NU Erdbau**
				Lagerung in Kipp- und Absetzbehältern	DGUV R 114-010				
3.3.6	Wasserhaltung Vakuumanlage	Beschädigung, Verletzung		Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Bedienung nur durch Befähigte Person	BetrSichV TRBS 2111 ArbStättV § 4	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN **NU Erdbau**	Haupt-AN **NU Erdbau**	Haupt-AN **NU Erdbau**
		Erschütterungen beim Einbringen der Lanzen		Erschütterungsarme Bauverfahren Vorbohren	ASR A 1.8 DGUV V 38, § 10				
		Hindernisse beim Bohren der Lanzen		Bergebaugrube erstellen					
		Leitungen (Stolpergefahr bei unsachgem. Verlegung)		Verlegung der Schläuche und Leitungen außerhalb der Verkehrswege Schlauch-/ Kabelbrücken					
		Umherschleudernde Schläuche		Fachgerechte Verlegung u. Befestigung					
		Ausfall (Flutung der Baugrube)		Unverzügliches Verlassen der Baugrube Notstromversorgung					
		Strom-/ Vakuumerzeuger Abgase Lärm		Aufstellort außerhalb des Arbeitsbereiches	BImSchG				
		Kontaminiertes Grundwasser		Fachgerechte Entsorgung Einleitgenehmigung Entsorgungsnachweis	DGUV R 101-004				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.4 Unkontrolliert bewegte Teile / 1.7.1 Lärm							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.2.1 Fremdleitungen, Erdleitungen / 2.3.3 Kontamin. Böden, Grundwasser							
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.1.15 Bergung von Hindernissen / 3.3.1 Baugruben							

3.5	**Gefahrstoffe (Umgang / Aufenthalt im Gefahrenbereich)**								
3.5.1	Gefahrenbereiche - allgemein	Gesundheitsschäden für Beschäftigte		Gefährdungsbeurteilung durchführen Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Mitarbeiter Arbeitsmedizinische Vorsorge Ersatzstoffe wählen Vorratsmengenbeschränkung	GefStoffV TRGS Sicherheitsdatenblatt DGUV I 209-004 ArbMedVV	**Alle Unternehmer**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.3.1 und 1.3.2 Gefahrstoffe							
3.5.6	PU-Montageschaum - Bauschaum	Gesundheitsschäden für Beschäftigte		Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Schulung durchführen	BetrSichV ASR A 2.2 DGUV V 1 DGUV V 9 Sicherheitsdatenblatt	**Alle Unternehmer**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**
				Leicht entzündliche / entzündliche Stoffe nur in der benötigten Menge vorhalten und sachgerecht lagern bzw. Ersatzstoff wählen					
				Herstellerangaben beachten stoffspezifische Maßnahmen gemäß Sicherheitsdatenblatt beachten					
		Brand- und Explosionsgefahr durch PU und Treibgase		Vorsicht bei Heißarbeiten (in der Nähe) ggf. Verbot von offenem Feuer / Rauchverbot Verbot von elektrischen und elektronischen Geräten (z.B. Mobiltelefon) ggf. Gasmessungen (techn.) Belüftung der Arbeitsbereiche ggf. Absauganlage Feuerlöscher					
				Persönliche Schutzausrüstung: - chemikalienbest. Handschuhe - Schutzbrille	PSA-BV DGUV R 112-195 DGUV R 112-192				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.3.1 und 1.3.2 Gefahrstoffe / 1.5.1 Brandgefährdung							
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.5.1 Gefahrenbereiche - allgemein							
3.5.7	Abgase	Gesundheitsgefährdung - krebserzeugend - giftig - fruchtschädigend		Einsatz elektrischer Antriebe bevorzugen Aufenthalt im Gefahrenbereich vermeiden Arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Kennzeichnung des Gefahrenbereiches Unterweisung der Beschäftigten Expositionsdauer minimieren Arbeitsmedizinische Vorsorge ermöglichen	BetrSichV GefStoffV TRGS 500	**Alle Unternehmer**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**
				Nur in gut belüfteten Räumen arbeiten, ggf. mit (technischer) Lüftung / Absaugung					
	Verbrennungsmotore (Stampfer / Rüttelplatten, Fahrzeuge, Maschinen, Stromerzeuger)	benzinbetrieben - Kohlenmonoxid (giftig)		Dürfen nicht in über-schultertiefen Baugruben eingesetzt werden Katalysator Kontrolle der Emissionswerte Regelmäßige Schadstoffmessungen durchf.					
				Persönliche Schutzausrüstung: - Atemschutz	PSA-BV DGUV R 112-190				
		dieselbetrieben Krebserzeugende bzw. frucht-schädigende Emissionen: - Dieselrußpartikel (Feinstaub) - Stickstoffmonoxid NO - Stickstoffdioxid NO_2 - Kohlenstoffmonoxid CO - Kohlenstoffdioxid CO_2 Atemwegsreizungen		Erstellen eines Gefahrstoffverzeichnisses In geschlossenen Räumen (z.B. Tunnel) und In über schultertiefen Baugruben und Gräben dürfen nur Geräte mit Dieselrußpartikelfilter eingesetzt werden Technische Richtkonzentrationen einhalten Schadstoffarme Dieselmotoren einsetzen Dieselpartikelfilter, Katalysator Regelmäßige Wartungen durchführen Kontrolle der Emissionswerte Regelmäßige Schadstoffmessungen durchf. Belüftung	Richtlinie 98/37/EG GefStoffV TRGS 554 TRGS 102				
				Persönliche Schutzausrüstung: - Atemschutz (P2 oder FFP2)	PSA-BV DGUV R 112-190				
	Schweißrauche (nitrose Gase) Lichtbogenschweißen: - Elektroschweißen Autogenschweißen: - Gasschweißen - Brennschneiden	Vergiftung im Anfangsstadium: - Reizung Augen, Atemwege und Schleimhäute - Kopfschmerzen - Übelkeit im fortgeschr. Stadium: - Atemnot - Erbrechen - Todesfolge durch unzurei-chenden Sauerstofftransport		Einhaltung der Arbeitsplatzgrenzwerte Absaugung / (techn.) Belüftung	GefStoffV TRGS				
				kleine Brennergröße und Flammenlänge kleiner Abstand zw. Brenner und Werkstück niedrige Stromstärke und Spannung geringe Schneidgeschwindigkeiten	DGUV I 209-047 DGUV I 209-016 DGUV R 209-010 DGUV I 209-077 DGUV I 209-096				
				Erste Hilfe bei Vergiftung: - Beschäftigten aus Gefahrenbereich bringen - NOTRUF - keine Getränke geben - 72-stündige Überwachung					
		Chronische Folgen: - Entzündungen Atemwege, Lunge		Persönliche Schutzausrüstung: - Atemschutz (FFP2 / FFP3)	PSA-BV DGUV R 112-190				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.9.3 Belüftung / 1.9.5 Staub / 1.9.7 Sauerstoffmangel							
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.1.4 Autogenschweißen / 3.1.5 Lichtbogenschweißen / 3.3.4 Bodenverdichtung							
3.7	**(Spezial-)Tiefbau**								
3.7.1	Schlitzwandherstellung	Beschädigung, Verletzung		Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Bedienung nur durch Befähigte Person	BetrSichV TRBS 2111 ArbStättV § 4	**Alle Unternehmer**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**
		Erschütterungen		Erschütterungsarme Bauverfahren Statischer Nachweis für Nachbarbebauung	ASR A 1.8 DGUV V 38, § 10, 12				
		Absturz		Gefahrenbereich absperren offenen Schlitz abdecken am offenen Schlitz keine Alleinarbeit Einrichtungen zu Rettung aus dem Schlitz vorhalten	DGUV R 101-008 BImSchG				
		Ertrinken		Einsatz von Rettungswesten: Achtung! durch Suspension verzögerte Auslösung möglich					
		Festklemmen im Schlitz		Keine Rettungsweste am engen Schlitz tragen					
		Verschmutzung Verkehrswege		Regelmäßige Reinigung					
		Leckagen Leitungen		Regelmäßige Kontrolle					
		Umweltgefährdung		Auslaufen von gef. Flüssigkeiten verhindern	WHG				
		Aushubmaterial		Deponieklasse ermitteln	KrWG / LAGA				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.1 Quetsch und Scherstellen / 1.1.3 Transportmittel, Bewegte Arbeitsmittel / 1.1.4 Unkontrolliert bewegte Teile / 1.1.6 Absturz / 1.7.1 Lärm / 1.9.5 Staub (Bentonitmischanlage, Abbruch Leitwände)							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.2.1 Fremdleitungen, Erdleitungen / 2.4.8 Großgeräte							
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.1.15 Bergung von Hindernissen							
3.7.2	Herstellung Bohrpfahlwand - verrohrt	Beschädigung, Verletzung		Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Bedienung nur durch Befähigte Person	BetrSichV TRBS 2111 ArbStättV § 4	**Tiefbauarbeiten**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**	**Haupt-AN**
		Erschütterungen		Erschütterungsarme Bauverfahren Statischer Nachweis für Nachbarbebauung	ASR A 1.8 DGUV V 38, § 10, 12				
		Absturz		offene Bohrungen abdecken	DGUV R 101-008				
		Verschmutzung Verkehrswege		Regelmäßige Reinigung	BImSchG				
		Leckagen Leitungen		Regelmäßige Kontrolle					
		Umweltgefährdung		Auslaufen von gef. Flüssigkeiten verhindern	WHG				
		Aushubmaterial		Deponieklasse ermitteln	KrWG / LAGA				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.1 Quetsch und Scherstellen / 1.1.3 Transportmittel, Bewegte Arbeitsmittel / 1.1.4 Unkontrolliert bewegte Teile / 1.1.6 Absturz / 1.7.1 Lärm							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.2.1 Fremdleitungen, Erdleitungen / 2.4.8 Großgeräte							
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.1.15 Bergung von Hindernissen							

3.7.3	Herstellung Bohrpfahlwand - mit Stützflüssigkeit	Beschädigung, Verletzung		Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Bedienung nur durch Befähigte Person	BetrSichV TRBS 2111 ArbStättV § 4	**Tiefbauarbeiten**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Erschütterungen		Erschütterungsarme Bauverfahren Statischer Nachweis für Nachbarbebauung	ASR A 1.8 DGUV V 38, § 10, 12				
		Absturz		offene Bohrungen abdecken	DGUV R 101-008				
		Verschmutzung Verkehrswege		Regelmäßige Reinigung	BImSchG				
		Leckagen Leitungen		Regelmäßige Kontrolle					
		Umweltgefährdung		Auslaufen von gef. Flüssigkeiten verhindern	WHG				
		Aushubmaterial		Deponieklasse ermitteln	KrWG / LAGA				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.1 Quetsch und Scherstellen / 1.1.3 Transportmittel, Bewegte Arbeitsmittel / 1.1.4 Unkontrolliert bewegte Teile / 1.1.6 Absturz / 1.7.1 Lärm / 1.9.5 Staub (Bentonitmischanlage)							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.2.1 Fremdleitungen, Erdleitungen / 2.4.8 Großgeräte							
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.1.15 Bergung von Hindernissen							
3.7.4	Spundwand einbringen	Beschädigung, Verletzung		Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Bedienung nur durch Befähigte Person	BetrSichV TRBS 2111 ArbStättV § 4	**Tiefbauarbeiten**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Erschütterungen		Erschütterungsarme Bauverfahren Statischer Nachweis für Nachbarbebauung	ASR A 1.8 DGUV V 38, § 10, 12 DGUV R 101-008 BImSchG				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.1 Quetsch und Scherstellen / 1.1.3 Transportmittel, Bewegte Arbeitsmittel / 1.1.4 Unkontrolliert bewegte Teile / 1.7.1 Lärm							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.2.1 Fremdleitungen, Erdleitungen / 2.4.8 Großgeräte							
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.1.15 Bergung von Hindernissen							
3.7.5	Spundwand ziehen	Beschädigung, Verletzung		Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Bedienung nur durch Befähigte Person	BetrSichV TRBS 2111 ArbStättV § 4	**Tiefbauarbeiten**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Erschütterungen		Erschütterungsarme Bauverfahren Statischer Nachweis für Nachbarbebauung	ASR A 1.8 DGUV V 38, § 10, 12 DGUV R 101-008 BImSchG				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.1 Quetsch und Scherstellen / 1.1.3 Transportmittel, Bewegte Arbeitsmittel / 1.1.4 Unkontrolliert bewegte Teile / 1.7.1 Lärm							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.4.8 Großgeräte							
3.7.6	Trägerbohlwand - herstellen - zurückbauen	Beschädigung, Verletzung		Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten	BetrSichV TRBS 2111	**Tiefbauarbeiten**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Erschütterungen beim Verbauträger einbringen		Erschütterungsarme Bauverfahren Statischer Nachweis für Nachbarbebauung	ArbStättV § 4 ASR A 1.8				
		Einsturz / Verformung		Statische Berechnung Vollflächige Ausbohlung Aushubtiefe max. 50 cm Vorgriff ohne Verbau Verkeilen der Bohlen, sichern der Keile	DGUV V 38, § 10, 12 DGUV R 101-008 BImSchG				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.1 Quetsch und Scherstellen / 1.1.3 Transportmittel, Bewegte Arbeitsmittel / 1.1.4 Unkontrolliert bewegte Teile / 1.1.6 Absturz / 1.7.1 Lärm / 1.9.5 Staub							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.2.1 Fremdleitungen, Erdleitungen / 2.4.8 Großgeräte							
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.1.15 Bergung von Hindernissen / 3.3.1 Baugruben							
3.8	**Elektrotechnik / Maschinenbau**								
3.8.2	Arbeiten an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln - allgemein	Elektrischer Schlag Verbrennung durch Störlichtbogen Folgeunfälle (Absturz...)		Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Bedienung nur durch Befähigte Person	BetrSichV TRBS 1201 DGUV V 3	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN **NU E-Technik**	Haupt-AN **NU E-Technik**	Haupt-AN **NU E-Technik**
				Spannungslosen Zustand herstellen (Beachtung der 5 Sicherheitsregeln): - Freischalten - gegen Wiedereinschalten sichern - Spannungsfreiheit feststellen - Erden und kurzschließen - benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken	DGUV V 9 DGUV I 203-001 DGUV I 2003-002 DGUV I 203-077 DGUV I 203-072 VDE-Richtlinien Betriebs- u. Arbeitsanw.				
				Arbeiten in der Nähe aktiver Teile: Abdecken oder Abstand halten					
				Arbeiten unter Spannung (AUSNAHMEFALL!): - Betriebs- und Arbeitsanweisung - PSA					
				Während der Arbeiten: Aufsicht vor Ort					
				Erstprüfung durchführen u. protokollieren					
				Gefahrenbereiche sichern und kennzeichnen					
				Arbeitsfreigabe durch HSE					
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.2.1 Körperströmung / 1.2.2 Störlichtbogen / 1.6.1 Explosionsfähige Atmosphäre							
3.8.3	Inbetriebnahme elektrischer Anlagen	Berührung stromführender Teile Arbeiten in der Nähe stromführender Teile Arbeiten unter Spannung Elektrischer Schlag Verbrennung durch Störlichtbogen Folgeunfälle (Absturz...)		Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Bedienung nur durch Befähigte Person	BetrSichV TRBS 1201 DGUV V 3	**Installationsarbeiten**	Haupt-AN **NU E-Technik**	Haupt-AN **NU E-Technik**	Haupt-AN **NU E-Technik**
				Sicherung durch Prüfmessungen	DGUV V 9				
				Unter Spannung setzen erst nach erfolgreicher Erstprüfung	DGUV I 203-001 DGUV I 2003-002				
				Während der Arbeiten: Aufsicht vor Ort	DGUV I 203-077				
				5 Sicherheitsregeln beachten: - Freischalten - gegen Wiedereinschalten sichern - Spannungsfreiheit feststellen - Erden und kurzschließen - benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken	DGUV I 203-072 VDE-Richtlinien Betriebs- u. Arbeitsanw.				
				Kennzeichnung der unter Spannung stehenden Anlagen (-teile)					
				Arbeiten unter Spannung (AUSNAHMEFALL!): - Betriebs- und Arbeitsanweisung - PSA					
				Arbeitsfreigabe durch HSE					
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.2.1 Körperströmung / 1.2.2 Störlichtbogen / 1.6.1 Explosionsfähige Atmosphäre							
3.8.4	Schnittstelle Maschinenbau / E-Technik	Gegenseitige Gefährdung		Gefährdungsbeurteilung durchführen ggf. Betriebs- / Arbeitsanweisung erstellen Unterweisungen durchführen	BetrSichV	**Installationsarbeiten**	Haupt-AN **NU E-Technik** **NU M-Technik**	Haupt-AN **NU E-Technik** **NU M-Technik**	Haupt-AN **NU E-Technik** **NU M-Technik**
				Koordination der Arbeiten mit dem Ziel, eine gegenseitige Gefährdung zu vermeiden	BaustellV Baustellenordnung				
3.8.5	Installation Lüftungsanlage - Beckenbelüftung	Absturz- bzw. Stolpergefahr an Aussparungen		Abdeckungen vor Verlassen des Arbeitsbereiches wieder auflegen und befestigen	DGUV V 38, § 12a	**Installationsarbeiten**	Haupt-AN **NU M-Technik**	Haupt-AN **NU M-Technik**	Haupt-AN **NU M-Technik**
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.1 Quetsch und Scherstellen / 1.1.3 Transportmittel, Bewegte Arbeitsmittel / 1.1.4 Unkontrolliert bewegte Teile / 1.1.6 Absturz / 1.7.1 Lärm / 1.9.5 Staub							
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.1.3 Montagearbeiten							
3.10	**Hochbau**								
3.10.1	Mauerarbeiten	Gesundheitsschäden der Beschäftigten		Richtiger Umgang mit Arbeitsmitteln / -stoffen	DGUV I 201-015 DGUV R 101-601	**Rohbau**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Hautbelastung		Persönliche Schutzausrüstung: - Handschutz	PSA-BV DGUV R 112-190				
		Standsicherheit Gerüst		erforderliche Gerüstklasse beachten	DIN 4420-1				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.3.1 Gefahrstoffe (Zement) / 1.8.1 Lastenhandhabung / 1.10.1 Hautbelastung							
3.10.2	Fassadenarbeiten	Verletzungen Beschädigungen		Gefährdungsbeurteilung durchführen ggf. Betriebs- / Arbeitsanweisung erstellen Unterweisungen durchführen	BetrSichV Betriebs- und Arbeitsanw. DGUV R 101-601	**Erw. Rohbau**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Umsturz Gerüst		Fassadenanker gem. Statischer Berechnung ggf. umankern des Gerüstes	DIN 4420 DGUV R 101-011				
		Herabfallende Gegenstände		bei zu starkem Wind Arbeiten einstellen Schutznetze / Einhausung					
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.5 Rutschen, stolpern, stürzen, fehltreten / 1.1.6 Absturz / 1.8.1 Lastenhandhabung							
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.5.3 Hochgelegene Arbeitsplätze / 2.5.6 Arbeits- und Schutzgerüste / 2.5.16 Decken-, Wanddöffnungen, Brüstungen							

Nr.	Tätigkeit	Gefährdung	Maßnahmen	Vorschriften	Gewerk			
3.10.3	Dachabdichtungsarbeiten	Verletzungen Beschädigungen	Gefährdungsbeurteilung durchführen ggf. Betriebs- / Arbeitsanweisung erstellen Unterweisungen durchführen	BetrSichV Betriebs- und Arbeitsanw. DGUV V 38, §§ 6, 12 DGUV R 101-601 DGUV R 101-016 DGUV R 101-011	Erw. Rohbau	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
			Persönliche Schutzausrüstung: - gegen Absturz	PSA-BV DGUV R 112-198				
		Hindurchtreten	Lastverteilende Beläge	DGUV V 38, § 11				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.5 Rutschen, stolpern, stürzen, fehltreten / 1.1.6 Absturz / 1.3.1 Gefahrstoffe / 1.8.1 Lastenhandhabung						
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.5.3 Hochgelegene Arbeitsplätze / 2.5.6 Arbeits- und Schutzgerüste / 2.5.16 Decken-, Wandöffnungen, Brüstungen						
3.10.4	Wärmedämmung mit KMF - Dach - Fassade - Innenwände (Gipskarton) - Rohrleitungen	Staubentwicklung Reizung der Atemwege, Haut und Augen	Verwendung von KMF mit KI > 40 Hautreinigung und -pflege nach Arbeitsende Kleidung nach Arbeitsende wechseln	GefStoffV ArbMedVV TRGS 521 DGUV R 101-601	Erw. Rohbau	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
			Persönliche Schutzausrüstung: - Schutzkleidung (geschlossen) - Atemschutz (Filtermaske P 2)	PSA-BV DGUV R 112-198 DGUV R 112-190				
		Allgemeine Gefährdung: siehe 1.9.5 Staub / 1.10.1 Hautbelastung						
3.10.5	Glaserarbeiten	Beschädigungen Verletzungen	arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung Unterweisung der Beschäftigten	BetrSichV DGUV V 38 DGUV R 101-601	Erw. Rohbau	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
			Persönliche Schutzausrüstung: - Handschutz (scghnittfest) - Schutzkleidung	PSA-BV DGUV R 112-195 DGUV R 112-196				
		Beschädigungen des Gerüstes	Zulässig Tragfähigkeit des Gerüstes nicht durch Materiallagerung überschreiten	DIN 4420				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.1 Stechen, Schneiden						
3.10.6	Estricharbeiten	umherschlagende Förder-schläuche Einengung Verkehrswege Stolpergefahr	Koordination der Arbeiten mit dem Ziel, eine gegenseitige Gefährdung zu vermeiden	BaustellV DGUV R 101-601	Erw. Rohbau	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
			Befestigung des Schlauches, Schläuche nicht auf Verkehrswegen (bes. Treppen) verlegen	DGUV V 38 § 10				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.3 Bewegte Arbeitsmittel (Glättmaschine) / 1.1.5 Rutschen, stolpern, stürzen / 1.7.1 Lärm / 1.7.2 Mechanische Schwingungen / 1.9.5 Staub						
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.4.9 Kleingeräte						
3.10.7	Putzarbeiten	umherschlagende Förder-schläuche Einengung Verkehrswege Stolpergefahr	Koordination der Arbeiten mit dem Ziel, eine gegenseitige Gefährdung zu vermeiden	BaustellV	Erw. Rohbau	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
			Befestigung des Schlauches, Schläuche nicht auf Verkehrswegen (bes. Treppen) verlegen	DGUV V 38, § 10				
			Persönliche Schutzausrüstung: - Hautschutz - Augenschutz	PSA-BV DGUV I 212-017 DGUV R 112-192				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.3 Bewegte Arbeitsmittel / 1.1.5 Rutschen, stolpern, stürzen / 1.1.6 Absturz / 1.7.1 Lärm / 1.7.2 Mechanische Schwingungen / 1.9.5 Staub						
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.4.9 Kleingeräte / 2.5.6 Arbeits- und Schutzgerüste						
3.10.8	Trockenbauarbeiten - Gipskartonwände - abgehängte Decken	Lösemittelhalt. Spachtelmasse	arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten	GefStoffV DGUV V 1 DGUV V 38 DGUV R 101-601	Ausbau	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.6 Absturz / 1.3.1 Gefahrstoffe (Arbeitsstoffe) / 1.7.1 Lärm / 1.9.5 Staub						
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.10.4 Dämmung mit Mineralfasern						
3.10.9	Bodenbelagarbeiten - Grundierungen - Klebstoffe	Beschädigungen Verletzungen	arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten	GefStoffV DGUV V 1 DGUV V 38 DGUV R 101-601	Ausbau	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
	- Versiegelungen	Erkrankungen der Kniegelenke	Persönliche Schutzausrüstung: - Fuß- / Beinschutz (Knieschützer)	PSA-BV DGUV R 112-191				
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.10.19 Gefahrstoffe im Hochbau						
3.10.10	Maler- und Lackierarbeiten	Beschädigungen Verletzungen	arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten	GefStoffV DGUV R 101-601 DGUV I 209-014	Ausbau	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
			Persönliche Schutzausrüstung: - Schutzkleidung	PSA-BV DGUV R 112-189				
		Farbspritzgerät	Sicherheitshinweise des Herstellers beachten					
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.6 Absturz / 1.3.1 Gefahrstoffe (Arbeitsstoffe) / 1.5.1 Brandgefährdung / 1.9.3 Belüftung / 1.9.6 Aerosole / 1.9.7 Sauerstoffmangel / 1.10.1 Hautbelastung						
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.4.9 Kleingeräte (Farbspritzgerät) / 2.5.6 Arbeits- und Schutzgerüste						
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.10.19 Gefahrstoffe im Hochbau						
3.10.11	Tischlerarbeiten - Türen - Fensterbänke - Fußleisten	Beschädigungen Verletzungen	arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten	BetrSichV DGUV R 101-601 DGUV R 101-020 DGUV R 100-500, Kap. 2.23 DGUV I 209-044	Ausbau	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
			Persönliche Schutzausrüstung: - Schutzkleidung (geschlossen) - Atemschutz	PSA-BV DGUV R 112-198 DGUV R 112-190				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.6 Absturz / 1.3.1 Gefahrstoffe (Arbeitsstoffe) / 1.5.1 Brandgefährdung / 1.9.3 Belüftung / 1.9.5 Staub / 1.9.7 Sauerstoffmangel						
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.4.9 Kleingeräte						
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.5.6 PU-Montageschaum / 3.10.19 Gefahrstoffe im Hochbau						
3.10.12	Metallbauarbeiten - Stahltüren - Tore	Beschädigungen Verletzungen	arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten	BetrSichV DGUV R 101-601	Metallbau	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.1.3 Montagearbeiten / 3.1.4 Autogenschweißen / 3.1.5 Lichtbogenschweißen						
3.10.13	Installationsarbeiten - Heizung - Lüftung - Sanitär	Beschädigung Verletzung	Arbeitsmittel- bzw. arbeitsplatzbezogene Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Unterweisungen durchführen	BetrSichV DGUV Vorschrift 38 DGUV R 101-601	Installation	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Aussparungen	Abdeckungen vor Verlassen des Arbeitsbe-reiches wieder auflegen und befestigen					
		Druckprüfung: unbeabsichtigtes Lösen des Verschlußdeckels	kein Personenaufenthalt hinter Verschluss Sichern des Verschlussdeckels	DGUV R 100-500, Kap. 2.31 DVGW Arbeitsblätter DGUV I 201-022				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.5 Rutschen, stolpern, stürzen / 1.1.6 Absturz / 1.7.3 Heiße Medien / 1.9.5 Staub						
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.4.9 Kleingeräte / 2.5.6 Arbeits- und Schutzgerüste						
		Arbeitsverfahren: siehe 3.5.6 PU-Montageschaum						
3.10.14	Fliesenarbeiten - Grundierungen / Spachtel - Klebstoffe - Versiegelungen	Beschädigungen Verletzungen	arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten	GefStoffV DGUV R 101-601	Gewerk Fliesen	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Erkrankungen der Kniegelenke	Persönliche Schutzausrüstung: - Fuß- / Beinschutz (Knieschützer)	PSA-BV DGUV R 112-191				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.6 Absturz / 1.3.1 Gefahrstoffe (Arbeitsstoffe) / 1.5.1 Brandgefährdung / 1.9.3 Belüftung / 1.10.1 Hautbelastung						
		Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.4.9 Kleingeräte / 2.5.6 Arbeits- und Schutzgerüste						
		Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.10.19 Gefahrstoffe im Hochbau						
3.10.15	Dichtigkeitsprüfung Druckbehälter - Heizung, - Gasleitungen	Beschädigung, Verletzung	arbeitsmittel- bzw. arbeitsplatzbezogene Gefährdungsbeurteilung Festlegung der Prüffristen Betriebsanweisung erstellen Betreiben nur durch "beauftragte Person" Unterweisungen durchführen Kennzeichnung und Gefahrenhinweise	BetrSichV TRBS 1201 DGUV R 101-601	Installation	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		unbeabsichtigtes Lösen des Verschlußdeckels	kein Personenaufenthalt hinter Verschluss Sichern des Verschlussdeckels	DGUV R 100-500, Kap. 2.31 DVGW Arbeitsblätter DGUV I 201-022				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.4 Unkontrolliert bewegte Teile / 1.7.3 Heiße Medien						

3.10.16	Einbau Küchenanlage	Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.2.1 Elektrische Gefährdung / 1.7.1 Lärm / 1.9.5 Staub Einrichtungen und Örtlichkeiten: siehe 2.4.9 Kleingeräte Gefährdungen durch Arbeitsverfahren: siehe 3.10.13 Installationsarbeiten HLS / 3.10.11 Tischlerarbeiten / 3.10.19 Gefahrstoffe im Hochbau				**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
3.10.17	Endreinigung (innen)	Gesundheitsschäden allgemein		arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Arbeitsmedizinische Vorsorge Leitern und Tritte bereitstellen	BiostoffV GefStoffV ArbMedVV DGUV R 101-601	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
				Persönliche Schutzausrüstung: - Schutzkleidung - Handschutz - Hautschutz	PSA-BV DGUV R 112-189 DGUV R 112-195 DGUV R 112-197				
		Reinigungsmittel		Verwendung nach Gebrauchsanweisung	DGUV R 101-018				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.2 Gefährliche Oberflächen (nass, glatt) / 1.1.5 Rutschen, stolpern, stürzen / 1.1.6 Absturz / 1.3.1 Gefahrstoffe (Arbeitsstoffe) / 1.10.1 Hautbelastung							
3.10.18	Endreinigung (außen)	Gesundheitsschäden allgemein		arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Arbeitsmedizinische Vorsorge	BiostoffV GefStoffV ArbMedVV DGUV R 101-601	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		sicherer Zugang zum Arbeitsplatz		Leitern und Tritte bereitstellen Fassadenbefahranlage Hubsteiger					
				Persönliche Schutzausrüstung: - Schutzkleidung - Handschutz - Hautschutz	PSA-BV DGUV R 112-189 DGUV R 112-195 DGUV R 112-197				
		Reinigungsmittel		Verwendung nach Gebrauchsanweisung	DGUV R 101-018				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.1.2 Gefährliche Oberflächen (nass, glatt) / 1.1.5 Rutschen, stolpern, stürzen / 1.1.6 Absturz / 1.3.1 Gefahrstoffe (Arbeitsstoffe) / 1.10.1 Hautbelastung							
3.10.19	Umgang mit Gefahrstoffen - Farben - Lacke - Bodenbeläge - Spachtelmassen - Dauerelastische Versiegelung - PU-Montageschaum	Gesundheitsschäden der Beschäftigten		arbeitsplatzbez. Gefährdungsbeurteilung Betriebsanweisung erstellen Unterweisung der Beschäftigten Ersatzstoffe wählen Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten	GefStoffV Sicherheitsdatenblatt ArbMedVV DGUV R 101-601	**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
		Schädigung der Atemwege Reizung Haut und Augen		Persönliche Schutzausrüstung: - Schutzkleidung - Atemschutz - Augen- und Gesichtsschutz - Hautschutz	PSA-BV DGUV R 112-189 DGUV R 112-190 DGUV R 112-192 DGUV I 212-017				
		Lagerung			DGUV I 213-084				
		Brandschutz		Vermeidung v. Funkenbildung / offenem Feuer	DGUV I 205-001				
		Allgemeine Gefährdungen: siehe 1.3.1 Gefahrstoffe (Arbeitsstoffe) / 1.5.1 Brandgefährdung / 1.9.3 Belüftung / 1.9.6 Aerosole / 1.10.1 Hautbelastung							

4.	Gemeinsam genutzte Arbeitsschutzeinrichtungen	2026	2027	2028	Unternehmer mit Koordinationsbedarf aufgrund gemeinsamer Nutzung	Zuständig für die Bereitstellung von Schutzeinrichtungen bzw. Maßnahmen	Kontrolle	Instandhaltung
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4				
4.1	**Baustelleneinrichtungen / Arbeitsplätze / Verkehrswege**							
2.4.1	Baustellenabsicherung				**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
2.4.3	Baustellenbeleuchtung				**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
2.4.20	Abfälle				**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
2.5.4	Leitergänge				**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
2.5.5	Treppenläufe und Podeste				**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
2.5.6	Arbeits- und Schutzgerüst				**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
2.5.7	Traggerüst				**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
2.5.17	Übergänge / Überfahrten				**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
4.2	**Sozialeinrichtungen**							
2.6.5	Sozialeinrichtungen				**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
4.3	**Notfallmaßnahmen**							
2.6.2	Erste Hilfe				**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
2.6.3	Flucht- und Rettungswege				**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
2.6.4	Brandschutz				**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
4.4	**Maschinen / Geräte**							
2.4.2	Baustellenverkehr				**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
2.4.5	Baustromversorgung				**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
2.4.6	Tankanlage Dieselkraftstoff				**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
2.4.7	Krane				**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN
2.4.14	Bauaufzug				**Alle Unternehmer**	Haupt-AN	Haupt-AN	Haupt-AN

Hinweis: Nummerierung ist aus organisatorischen Gründen teilweise nicht fortlaufend!

Blatt-Nr.	Index	Änderung	Datum	Name
SiGe 01	a			
	b			
	c			
	d			
	e			
	f			

Blattgröße: n Seiten à mmm x nnn

Anlagen: Abkürzungsverzeichnis

Verteiler: **Auftraggeber / Auftragnehmer**

Grundlaget: Muster-SiGePlan "Hochbau"
Revision 03 / vom 28.03.2024