

## Massnahmenkatalog für Schadstoffsanierungen, Stand 08.11.2018

### Zweck:

Dieser Katalog soll eine schnelle Erstübersicht über die notwendigen Massnahmen bei Schadstoffsanierungen geben. Achtung, er dient nur der schnelle Übersicht und ist nicht geeignet, die SUVA Factsheets und ähnliches zu ersetzen.

### Farbcodierung:

Ohne Farbe:

stützt sich auf die SUVA- Factsheets oder Merkblätter ab

**Orange:**

Massnahmenvorschläge der Pollubat, leiten sich von den uns bekannten Messungen oder den notwendigen Massnahmen bei vergleichbaren Materialien ab

**Gelb:**

Die Sanierung von PAK- haltigen Materialien, die Massnahmen leiten sich von den uns bekannten Luftmessungen am Arbeitsplatz ab. Dem Umgebungsschutz wurde zusätzlich Rechnung getragen (Umweltschutzgesetz etc.)

**Blau:**

Die Empfehlungen zur Sanierung von schwermetallhaltigen Bauteilen leitet sich von Gesprächen mit verschiedenen Experten von verschiedenen Arbeitsschutzstellen im In- und Ausland ab sowie von den verlangten Schutzmassnahmen im Kanton Genf.

**Grün:**

Die Sanierung von PCB- haltigen Materialien, die Massnahmen leiten sich von den uns bekannten Luftmessungen am Arbeitsplatz ab. Dem Umgebungsschutz wurde zusätzlich Rechnung getragen (Umweltschutzgesetz etc.) eine weitere Grundlage sind die alten Vorgaben vom Kanton Basellandschaft, der KBOB sowie des BAFU (ex Buwal)

**Grau:**

Die Sanierung von weiteren Schadstoffen leitet sich von diversen Grundlagen und Gesprächen ab

Entsorgung:

Maßstab für die Entsorgung ist die aktuelle Version der Wegleitung zum Artikel 16 der VVEA

Transport:

*Unbeschädigter Faserzement sowie unbeschädigte Kunststoffanwendungen fallen nicht unter die ADR*

*Beschädigte Anwendungen fallen unter die Sondervorschrift 168 und müssen dicht verpackt sein, die Verpackung muss aber nicht UN- geprüft sein. Dasselbe gilt für alle Bauteile, welche gemäss SUVA Merkblatt "Abbruch mit Bagger" abgebrochen wurden.*

*Alle anderen Asbestabfälle fallen unter die ADR. Für Weissasbest besteht eine Freigrenze von 1000kg, für die anderen Asbestarten eine Freigrenze von 333 kg. Die Verpackung muss UN- geprüft sein.*

Zeichen:

E in allen Tabellen ausser Entsorgung:

Empfohlen

I bei Luftmessung:

Aus Sicht der Arbeitssicherheit nicht notwendig, aber aus Sicht der Nutzergesundheit empfohlen

C bei Masken oder Anzug:

Bezieht sich auf Gasfilter oder chemikaliendichte Handschuhe, muss jeweils individuell bestimmt werden.

Wasser:

Wenn Wasser bei Arbeiten anfällt, muss dieses entsprechend aufgefangen, geklärt, filtriert, ausgefällt, etc. werden. Teilweise sind diese Anlagen bewilligungspflichtig.

Es muss darauf geachtet werden, dass mit dem Wasser keine Kontamination verschleppt wird.

**PCB:**

Es wird keine spezielle PCB- Saniererausbildung verlangt, aus Sicht der Arbeitssicherheit wäre dies auch nicht vertretbar.

Es empfiehlt sich aber trotzdem, die Arbeit durch (Asbest-) Sanierer durchführen zu lassen, da diese es sich gewohnt sind, dass sie die Umgebung schützen müssen.

Die Arbeitsweisen leiten sich grösstenteils aus der Wegleitung des Kanton Baselland ab, die Empfehlungen zum Arbeitsschutz von den uns vorliegenden Messungen am Arbeitsplatz. Diese Ergaben, dass der MAK- Wert so gut wie nie erreicht wird, dass aber der MAK- Wert für Quarz regelmässig überschritten wird, was beim Arbeitsschutz auch beachtet werden muss.

Der Anzug ist mehr als Umgebungsschutz gedacht, er soll verhindern, dass Staub verschleppt wird.

Achtung, der MAK- Wert für PCB wird im Moment in Frage gestellt, da teilweise die Forderung gestellt wird, dass dieser die PCB- ähnlichen Kongonere mehr gewichten muss.

Die Entsorgungsempfehlungen leiten sich aus der aktuellen Entwurf zur Wegleitung zum Artikel 16 der VVEA ab. Der Vollzug wird aber kantonal verschieden sein.

Nach Sanierungen im Innenraum empfehlen sich Luftmessungen (für die weitere Nutzung)

#### **PAK:**

Dieser Schadstoff wird in der Arbeitssicherheit leider unterschätzt, ist er doch von den Bauschadstoffen der nach Asbest zweit wichtigste Schadstoff.

Es wird keine PAK- Saniererausbildung verlangt, die Schutzmassnahmen für Asbest sind aber sinnvoll auch im Umgang mit PAK und können mehrheitlich übernommen werden.

Phenol- Teilweise wurde Teerkork Phenol beigefügt, dies vor allem bei technischen Dämmungen (Kaltwasser und Kühlräume).

Dies kann akuttoxisch wirken und lässt sich mit einem Teströhrchen der Firma Dräger einfach überprüfen.

Je nach PAK und Phenolgehalt ist es sinnvoll, wenn Frischluftmasken oder wenigstens Kombimasken mit P3 und Gasfilter verwendet werden.

Bei der Arbeit sind Handschuhe sehr wichtig, da PAK über die Haut aufgenommen werden kann.

Die Entsorgungsempfehlungen leiten sich aus der aktuellen Entwurf zur Wegleitung zum Artikel 16 der VVEA ab. Der Vollzug wird aber kantonal verschieden sein.

Nach Sanierungen im Innenraum empfehlen sich Luftmessungen auf PAK und Naphthalin (für die weitere Nutzung)

#### **Schwermetalle:**

In der Tabelle teilweise auf Blei verkürzt.

Bei den meisten Arbeiten muss in erster Linie auf den Quarzstaub geachtet werden, da dessen MAK- Wert meist deutlich überschritten wird.

Die Entsorgungsempfehlungen leiten sich aus der aktuellen Entwurf zur Wegleitung zum Artikel 16 der VVEA ab. Der Vollzug wird aber kantonal verschieden sein.

Version 1, 17.6.2018 Stephan Baumann

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch		Persönliche Schutzausrüstung				Schutzanzug	Zone			Weitere Massnahmen				Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen
		Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske	P3 Vollmaske	Frischlufthilfe		Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung	20 Pa Unterdruck	Quellabsaugung	Nass			Luftmessung (2)	Ja	
<b>Asbestfaserzement</b>																		X		
Asbestzementplatten im Freien demontieren				X				X	X				X		17 06 98	B		X	SUVA Factsheet 33031	
Asbestzementplatten an der Gebäudehülle reinigen	Nur mit weichem Strahl, kein Hochdruck!	X		X				X	X				X		17 06 98	B		X	SUVA Factsheet 33047	
Installationsarbeiten auf Asbestzement-		X		X				X	X			X	X		Bohrstaub: 17 06 05 (s)	E		X	SUVA Factsheet 33068	

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch		Persönliche Schutzausrüstung				Schutzanzug	Zone			Weitere Massnahmen					Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen
		Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske	P3 Vollmaske	Frischlufthilfe		Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung	20 Pa Unterdruck	Quellabsaugung	Nass	Luftmessung (2)			Ja	Nein	
Dachplatten																					
Asbestzementfallrohre ausbauen	zerstörungsfrei	X		X				X	X					X		17 06 98	B		X	SUVA Merkblatt 84053	
Asbestzementfallrohre ausbauen	Nicht zerstörungsfrei Trennen eines einzelnen Rohres durch kontrollierten Bruch	X		X				X	X					X		17 06 98	B		X	SUVA Merkblatt 84053	
Asbestzementrohre Ausbau mit Bagger, im Freien *		X		X				X	X					X		17 06 98				SUVA Merkblatt 84060	
Asbestzementrohr schneiden mit Direktabsaugung			X				X	X	X	X	X	(X)	X		Staub: 17 06 05 (s)	E		X		EKAS 6503 Kap. 7	
<b>Boden/ Decke / Wand</b>																					

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch		Persönliche Schutzausrüstung			Schutzanzug	Zone			Weitere Massnahmen				Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen
		Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske	P3 Vollmaske		Frischluftmaske	Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung	20 Pa Unterdruck	Quellabsaugung			Nass	Luftmessung (2)	
Floorflex/ Vinylplatten, ein- und zweischichtige festgebundene Boden- und Wandbeläge entfernen	Zerstörungsfrei sonst Factsheet 33050	X		X				X					X		17 06 05 (s)	KVA/ E		X	SUVA Factsheet 33049
CV- Belag (mit Asbestkarton oder Fasern in der Schaumschicht) entfernen	In einem Arbeitsgang		X		X			X	X				X	E	17 06 05 (s)	KVA/ E	X		SUVA Factsheet 33050
CV- Belag (mit Asbestkarton oder Fasern in der Schaumschicht) entfernen	Mehr als ein Arbeitsgang		X				X	X					X	X	17 06 05 (s)	KVA/ E	X		EKAS 6503 Kap. 7
Bituminöser Bodenbelagskleber schleifen		X		X				X							17 06 05 (s)	KVA/ E	X		SUVA Factsheet 33049
Nicht- bituminöser Bodenbelagskleber schleifen	In einem Arbeitsgang		X		X			X	X				X	X	17 06 05 (s)	KVA/ E	X		SUVA Factsheet 33050
Nicht- bituminöser Bodenbelagskleber	Mehr als ein Arbeitsgang		X				X	X					X		17 06 05 (s)	KVA/ E	X		EKAS 6503, Kap. 7

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch		Persönliche Schutzausrüstung			Schutzanzug	Zone			Weitere Massnahmen				Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen
		Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske	P3 Vollmaske		Frischluftmaske	Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung	20 Pa Unterdruck	Quellabsaugung			Nass	Luftmessung (2)	
schleifen																			
PAK- haltiger Teerkleber schleifen		X			X C		X	X	E		X	E	X		I	17 03 03 (s)	KVA		X
PAK- haltiger Dickschichtkleber schleifen oder spitzen		X			X	E		X	X		X	E	X		I	17 03 03 (s)	KVA		X
Holzzementboden	Mit Spezialfräse mit Wasserbedüsung		X		X		X		X		X	X	X		E	17 06 05 (s)	E	X	SUVA Factsheet 33089
Holzzementboden	Abschleifen/ Spitzen		X			X	X		X		X	X	X	X		17 06 05 (s)	E	X	EKAS 6503 Kap. 7
Holzzementboden	Spezialmaschinen		X		X		X		X					X		17 06 05 (s)	E	X	DGUV- Information 201-012
Epoxid- Quarzunterlagsboden mit hohem Aromatenanteil im Epoxid	Setzt hohe Mengen Naphtalin frei bei Bearbeitung (Erwärmung mit Spitzseisen)	X			X C	E	X	X			X				I	17 09 03	KVA/ SAV		X
Rückbau von Unterlagsboden mit Spritzasbestresten			X			X	X		X		X	X	X	X		17 06 05 (s)	E	X	EKAS Kap. 7

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch		Persönliche Schutzausrüstung			Schutzanzug	Zone			Weitere Massnahmen				Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen
		Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske	P3 Vollmaske		Frischluftmaske	Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung	20 Pa Unterdruck	Quellabsaugung			Nass	Luftmessung (2)	
darunter																			
Rückbau von Unterlagsboden mit Teeröl-Splittschüttung oder Teerspreu darunter		X			X C		X	X	X	X				I	17 03 03 (S)	E/ KVA		X	
Rückbau von nicht verklebten Trennlagen (Bitumen, Bitumenkork, etc.) unter Unterlagsboden		X		X			X	X					X		17 06 05 (s) Unterlagsboden eventuell 17 01 01	KVA Unterlagsgboden B		X	Analog SUVA Factsheet 33049
Rückbau von nicht verklebten Trennlagen PAK-haltig (Teer, Teerkork, etc.) unter Unterlagsboden		X		X			Handschuhe	X							17 03 03 (s)	KVA		X	
Rückbau von PAK-haltigem Gussasphalt		X			X (C)		X	X	X	X				I	17 03 03 (s)	KVA/ E		X	
Ausschaukeln		X		X			X	X					E		17 09 04 ak	E/		X	



Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch		Persönliche Schutzausrüstung			Schutzanzug	Zone			Weitere Massnahmen				Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen
		Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske	P3 Vollmaske		Frischluftmaske	Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung	20 Pa Unterdruck	Quellabsaugung			Nass	Luftmessung (2)	
Schlackenschüttung mit erhöhtem Gehalt an Schwermetallen														oder 17 09 03 (s)	KVA/Export				
Aussaugen Schlackenschüttung mit erhöhtem Gehalt an Schwermetallen		X		X								E		17 09 04 ak oder 17 09 03 (s)	E/ KVA/Export		X		
Fliesen spitzen	Unter 5m2		X		X		X	X		X	X		X	E	17 06 05 (s)	E	X	SUVA Factsheet 33077	
Fliesen spitzen	Über 5m2		X			X	X	X	X	X	X		X	X	17 06 05 (s)	E	X	EKAS Kap. 7	
Einzelne Fliese ersetzen	Kleber nicht entfernen	X		X			X	X				X			17 06 05 (s)	E	X	SUVA Merkblatt 84063	
Fliesen schleifen			X			X	X	X	X	X	X		X		17 06 05 (s)	E	X	EKAS Kap. 7	
Farbe schleifen			X			X	X	X	X	X	X		X		17 06 05 (s)	KVA/ E	X	EKAS Kap. 7	
Leichtbetonwand/ Massivgipswand mit asbesthaltigem Kleber (Mörtel) zurück bauen	Weniger als 5m2		X		X		X	X		X	X		X	E	17 06 05 (s)	E	X	Analog SUVA Factsheet 33077	
Leichtbetonwand/ Massivgipswand			X			X	X	X		X	X		X	X	17 06 05 (s)	E	X	EKAS Kap. 7	

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch	Persönliche Schutzausrüstung				Schutzanzug	Zone			Weitere Massnahmen					Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen
			Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske		P3 Vollmaske	Frischlufthilfe	Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung	20 Pa Unterdruck	Quellabsaugung			Nass	Luftmessung (2)	
mit asbesthaltigem Kleber (Mörtel) zurück bauen																				
Rückbau Gipskartonplatten mit asbesthaltigem Spachtel	Ein Arbeitsgang	X	X			X	X	X	X	X	X	X	E	17 06 05 (s)	E	X		Analog SUVA Factsheet 33077		
Rückbau Gipskartonplatten mit asbesthaltigem Spachtel		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	17 06 05 (s)	E	X		EKAS Kap. 7		
Rückbau Dämmung mit asbesthaltigem Kleber/ Verputz	Unter 5m2 (z.B. Radiatorennische)	X	X			X	X	X	X	X	X		E	17 06 05 (s)	KVA	X		Analog SUVA analog Factsheet 33077		
Rückbau Dämmung mit asbesthaltigem Kleber/ Verputz		X			X		X	X	X	X		X	X	17 06 05 (s)	KVA	X		EKAS 6503 Kap. 7		
Rückbau Dämmung mit asbesthaltigem Kleber/ Verputz	Rückbau- und Entsorgungskonzept notwendig, muss kantonal und durch die SUVA bewilligt werden	X												17 06 05 (s)	KVA/ B (Mauerwerk)	X		Analog SUVA Merkblatt 88288		

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch	Persönliche Schutzausrüstung				Schutzanzug	Zone			Weitere Massnahmen				Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen
			Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske		P3 Vollmaske	Frischlufthilfe	Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung	20 Pa Unterdruck			Quellabsaugung	Nass	
Rückbau von PAK-haltiger Korkdämmung Kleinere Flächen	Achtung, Phenolgehalt testen, eventuell Zusatzmassnahmen notwendig	X		X			X	X		X					17 06 03 (s)	KVA		X	
Rückbau von PAK-haltiger Korkdämmung grosse Flächen	Achtung, Phenolgehalt testen, eventuell Zusatzmassnahmen notwendig	X			X	E	X	X		X			I		17 06 03 (s)	KVA		X	
PCB- haltige Bodenfarbe abschleifen Innen	PKD- Schleifscheibe verwenden (Thermoplastische Anstriche) Bei sehr hartem Boden Zusatzmassnahmen notwendig	X	X	X	X	E	X	X		E		X		I	17 09 02 (s)	KVA (bis 10'000 mg/kg) SAV	X		Vorgaben Kanton Baselland
PCB- haltige Wandfarbe schleifen Innen	PKD- Schleifscheibe verwenden (Thermoplastische Anstriche)	X	X	X	X	E	X	X		E		X		I	17 09 02 (s)	KVA (bis 10'000 mg/kg) SAV	X		Vorgaben Kanton Baselland
PCB- haltige Bodenfarbe kugelstrahlen		X	X				X	X		E		X		I	12 01 16 (s)	KVA (bis 10'000)	X		Analog Vorgaben Kanton Baselland

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch		Persönliche Schutzausrüstung			Schutzanzug	Zone			Weitere Massnahmen				Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen
		Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske	P3 Vollmaske		Frischlufthilfe	Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung	20 Pa Unterdruck	Quellabsaugung			Nass	Luftmessung (2)	
Innen															mg/kg SAV				
PCB- haltige Farbe sandstrahlen Innen	Leitsubstanz Quarzstaub	X					X	X	X	X				I	12 01 16 (s)	KVA (bis 10'000 mg/kg) SAV	X		Vorgaben Kanton Baselland
Unterlagsboden mit PCB- Belastung abtragen, z.B. Stockfräse	Verfahren mit starker Absaugung, z.B. Saugbagger.	X		X	E				X						17 09 02 (s)	SAV	(x)		
PCB- haltige Farbe Sandstrahlen aussen	Meldepflichtig (kantonal)	X					X	X	X	X					12 01 16 (s)	KVA (bis 10'000 mg/kg) SAV	X		Vorgaben Kanton Baselland
PCB- haltige Farbe trockeneisstrahlen Innen		X					X	X	X					I	17 09 02 (s)	KVA (bis 10'000 mg/kg) SAV	X		Vorgaben Kanton Baselland
PCB- haltige Farbe trockeneisstrahlen aussen	Meldepflichtig (kantonal)	X					X	X	X	X					17 09 02 (s)	KVA (bis 10'000	X		Vorgaben Kanton Baselland

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch		Persönliche Schutzausrüstung			Schutzanzug	Zone			Weitere Massnahmen				Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen
		Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske	P3 Vollmaske		Frischluftmaske	Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung	20 Pa Unterdruck	Quellabsaugung			Nass	Luftmessung (2)	
															mg/kg SAV				
PCB- haltige Farbe Wasserhöchst- druckstrahlen Freistrah- l aussen	Meldepflichtig (kantonal) Wasserhaltung und aufbereitung!	X			X		X	X		X	X				17 09 02 (s)	KVA (bis 10'000 mg/kg) SAV	X		Vorgaben Kanton Baselland
PCB- haltige Farbe Wasserhöchst- druckstrahlen mit Absaugung aussen	Meldepflichtig (kantonal) Wasserhaltung und aufbereitung!	X		X			X								17 09 02 (s)	KVA (bis 10'000 mg/kg) SAV	X		Vorgaben Kanton Baselland
PCB- haltige Farbe ablaugen	Wasserhaltung und Aufbereitung	X			C		X								08 01 17 S	SAV	X		Vorgaben Kanton Baselland
Bauteil mit PCB- haltiger Farbe abbrechen, Gesamtbelastung unter Deponie- Grenzwerten	Leitsubstanz Quarzstaub, keine speziellen Massnahmen notwendig	X		X											Gilt als normaler Bauschutt	RC/ B/ E		X	
PCB- haltige Beschichtung spitzen		X		X			X			E			E						Vorgaben Kanton Baselland
Bleihaltige Farbe		X		X	E			X							17 09 03 (s)	KVA/		X	

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch		Persönliche Schutzausrüstung				Zone	Weitere Massnahmen					Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen	
		Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske	P3 Vollmaske	Frischluftmaske		Schutzanzug	Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung			20 Pa Unterdruck	Quellabsaugung		Nass
schleifen oder Kugelstrahlen innen															SAV				
Bleihaltige Farbe (Eis-, Schlamm oder Trocken) innen		X				X	X	X	X	X	X				17 09 03 (s)	KVA/ SAV		x	
Bleihaltige Farbe schleifen aussen		X		X	E			X				X			17 09 03 (s)	KVA/ SAV		x	
Bleihaltige Farbe strahlen (Eis-, Schlamm oder Trocken) Aussen	Meldepflichtig (kantonal)	X				X	X	X	X	X	X				17 09 03 (s)	KVA/ SAV		x	
Bleihaltige Farbe Ablaugen	Wasseraufbereitung beachten! Explosionsschutz	X			C			C	X						08 01 17 S	SAV	(X)		
Bauteil mit Bleihaltiger Farbe abbrechen	Leitsubstanz Quarzstaub	X		X											Gilt als normaler Bauschutt	B/ RC		X	
Farbe ablaugen	Wasserhaltung beachten		X		C		(E)	X	C	X					08 01 17 S	SAV			
Abrieb spitzen	Unter 5m2		X		X			X	X	X	X		X	E	17 06 05 (s)	E		X	Analog SUVA Factsheet

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch	Persönliche Schutzausrüstung				Schutzanzug	Zone			Weitere Massnahmen				Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen
			Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske		P3 Vollmaske	Frischluftmaske	Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung	20 Pa Unterdruck			Quellabsaugung	Nass	
																			33077
Abrieb spitzen	Über 5m2		X			X	X	X	X	X	X		X	X	17 06 05 (s)	E	X		EKAS Kap. 7
Abrieb schleifen			X			X	X	X	X	X	X		X	X	17 06 05 (s)	E	X		EKAS Kap. 7
Abrieb ablaugen	Wasserhaltung beachten		X	X	C	(E)	X	C	X						08 01 17 S	SAV	X		
Grundputz entfernen			X			X	X	X	X	X	X		X	X	17 06 05 (s)	E	X		EKAS Kap. 7
Rückbau von asbesthaltigen Bauteilen mit dem Bagger (Faserzement, einschichtige Bodenbeläge, Fliesen, Verputz)	Rückbau- und Entsorgungskonzept notwendig, muss kantonal und durch die SUVA bewilligt werden	X		X			X	X					X	(X)	17 06 98/ 17 06 05 (s) (kantonal)	B, kanton al E		X	SUVA Merkblatt 88288
Abschleifen von Abdichtungen (Bituminös)		X		X			X	X				X			17 06 05 (s)	KVA/ E	X		Analog 33049
Abschleifen von Abdichtungen PAK- haltig	PKD Schleifscheibe verwenden (thermoplastische Anstriche)	X				C	(E)	X	X		X	X	X	I	17 03 03 (s)	KVA		X	
Strahlen von PAK-	Bei	X				X	X	X	E	X	X			I	17 03 03 (s)	KVA		X	

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch	Persönliche Schutzausrüstung				Zone	Weitere Massnahmen					Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen
			FFP3	P3 Halbmaske	P3 Vollmaske	Frischluftmaske		Schutzanzug	Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung			20 Pa Unterdruck	Quellabsaugung	
		Instruierter Handwerker Sanierer															
haltigen Abdichtungen	Trockeneisstrahlen muss der CO2 Gehalt überwacht werden																
Bohren durch asbesthaltige Wand- und Bodenaufbauten	Einzelne Löcher	X	X				X				X		17 06 05 (s)	KVA/ E		X	SUVA Factsheet 33067
Kleber von Deckenplatten abschleifen			X		X	X	X	X	X	X		X	17 06 05 (s)	KVA/ E	X		EKAS Kap. 7
Demontage einer einzelnen Deckenplatte		X	X			X	X			E			17 06 05 (s)	KVA/ E	X		
Demontage von Deckenplatten			X		X	X	X	X	X			X	17 06 05 (s)	KVA/ E	X		
Demontage von PCB- haltigen Deckenplatten		X	X			X	X					I	17 09 02 (s)	KVA (wenn weniger als 10'000 mg/kg) sonst SAV	X		
<b>Brandschutz</b>																	



Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch	Persönliche Schutzausrüstung				Zone	Weitere Massnahmen					Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen	
			FFP3	P3 Halbmaske	P3 Vollmaske	Frischluftmaske		Schutzanzug	Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung			20 Pa Unterdruck	Quellabsaugung		Nass
		Instruierter Handwerker Sanierer																
<b>anwendungen</b>																		
Brandschutzplatten kleiner als 0.5m2	Zerstörungsfrei	X	X			X	X		(X)		X	X	E	17 06 05 (s)	E	X		SUVA Factsheet 33036
Brandschutzplatten grösser als 0.5m2		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	17 06 05 (s)	E	X		EKAS 6503 Kap. 7
Brandschutzplatten kleiner als 0.5m2 Geklebt oder ähnlich	Zerstörend								X					17 06 05 (s)	E	X		EKAS 6503 Kap. 7.6
Brandschutzkissen einzelne	Zerstörungsfrei	X	X			X	X		(X)					17 06 05 (s)	E	X		EKAS 6503 Kap. 7.6
Brandschutzkissen, mehrere		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	17 06 05 (s)	E	X		EKAS 6503 Kap. 7
Brandschutzspachtel unter 0.5m2		X	X			X	X	X	X	X	X	X	E	17 06 05 (s)	E	X		Analog SUVA Factsheet 33077
Brandschutzfarbe geschliffen		X			X	X	X	X	X	X	X		X	17 06 05 (s)	KVA/ E	X		SUVA Merkblatt 84052
Brandschutzfarbe abgelaut	Wasserhaltung beachten	X	C		(E)	X	X							08 01 17 S	SAV	X		
Spritzasbest	Nur Verfahren mit kompletter	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	17 06 05 (s)	E	X		EKAS 6503 Kapitel 7

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch		Persönliche Schutzausrüstung				Schutzanzug	Zone			Weitere Massnahmen				Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen
		Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske	P3 Vollmaske	Frischlufthilfe		Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung	20 Pa Unterdruck	Quellabsaugung	Nass			Luftmessung (2)	Ja	
	Durchfeuchtung zulässig																			
<b>Fenster</b>																				
Fenster aussen ausglasen für die Entsorgung		X		X				X	X						Holz: 17 02 98 (s) Glas: Kitt mit beiden Kategorien mit entsorgen			X	SUVA Factsheet 33043	
Fenster als ganzes Entsorgen (gestellt in Mulde)	Wird von einzelnen Empfängern angenommen und mit Bagger ausgeglast	X		X											17 02 98 (s)			X		
Fensterkitt aussen mit Stechbeitel entfernen		X		X			E	X							Holz: 17 02 98 (s) Kitt: 17 06 05 (s)	KVA KVA/E		X	SUVA Factsheet 33040	
Fensterkitt mit Wärme- basiertem Verfahren entfernen	IR- Lampe/ Föhn	X		X			E	X							Kitt 17 06 05 (s)	KVA/ E		X	SUVA Factsheet 33041	
Fensterkitt mit der Maschine entfernen			X	X			X	X		X	X	X		E	Kitt 17 06 05 (s)	KVA/ E		X	SUVA Factsheet 33042	
Anschlagkitt von	Schleifen nicht	X		X			X	X						E	Kitt	KVA/ E		X	SUVA Factsheet	

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch		Persönliche Schutzausrüstung				Schutzanzug	Zone			Weitere Massnahmen				Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen
		Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske	P3 Vollmaske	Frischluftmaske		Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung	20 Pa Unterdruck	Quellabsaugung	Nass			Luftmessung (2)	Ja	
Mauerwerk entfernen	zulässig Absturzsicherung beachten!														17 06 05 (s) Holz: 17 02 98 (s)				33044	
Rückbau von Festverglasungen im Gebäudeinnern (z.B. Liftschacht)		X		X			X	X	X	X	X		E	Kitt 17 06 05 (s)  oder zusammen mit dem Glas als Bauschutt	KVA/ E  mit Glas zusammen Dep. B		X	Analog SUVA Factsheet 33042		
Entfernung von Festverglasung an der Fassade		X		X			X	X						Kitt 17 06 05 (s)	KVA/ E		X	Analog SUVA Factsheet 33044		
Entfernen von Ausgleichskitt (Leinölkitt) unter Wetterschenkel etc.	Schleifen nicht zulässig	X		X			X	X						Kitt 17 06 05 (s)	KVA/ E		X	Analog SUVA Factsheet 33044		
<b>Fugen</b>																				
Entfernen von asbesthaltigen Bitumenfugen		X		X			X	X			X			17 06 05 (s)	KVA/ E	X		Analog SUVA Factsheet 33049		
Entfernen von asbesthaltigen			X	X			X	X			X			17 06 05 (s)	KVA/ E	X				

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch	Persönliche Schutzausrüstung				Schutzanzug	Zone			Weitere Massnahmen				Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen	
			Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske		P3 Vollmaske	Frischluftmaske	Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung	20 Pa Unterdruck			Quellabsaugung	Nass		Luftmessung (2)
<b>Flexfugen (Morinol)</b>																				
Entfernen von PCB-haltigen Fugen	Mit Messer	X		X			X	X				(X)		I	17 09 02 (s)	KVA	X		Vorgaben Kanton BL	
Entfernen von PCB-haltigen Fugen Innen	Spitzen neben Fuge oder Schnitt neben der Fugenflanke	X		X			X	X	(X)		X	X	(x)		I	17 09 02 (s)	KVA (wenn weniger als 10'000 mg/kg) sonst SAV	X		Vorgaben Kanton BL
Entfernen von PCB-haltigen Fugen Aussen	Spitzen neben Fuge oder Schnitt neben der Fugenflanke	X		X			X	X			(X)		(x)			17 09 02 (s)	KVA (wenn weniger als 10'000 mg/kg) sonst SAV	X		Vorgaben Kanton BL
Entfernen von PCB-haltigen Fugen Innen	Schneiden der Fuge mit oszillierender Klinge	X		X				X	(X)		X	X	X		I	17 09 02 (s)	KVA (wenn weniger als 10'000 mg/kg)	X		Vorgaben Kanton BL

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch		Persönliche Schutzausrüstung				Schutzanzug	Zone			Weitere Massnahmen				Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen
		Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske	P3 Vollmaske	Frischluftmaske		Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung	20 Pa Unterdruck	Quellabsaugung	Nass			Luftmessung (2)	Ja	
																sonst SAV				
Entfernen von PCB-haltigen Fugen Aussen	Schneiden der Fuge mit oszillierender Klinge	X		X					X			(X)		X		17 09 02 (s)	KVA (wenn weniger als 10'000 mg/kg) sonst SAV	X		Vorgaben Kanton BL
Nachschleifen der Fugenflanke	mit oszillierender Klinge				X		X	X	(X)		X	X	X		I	17 09 02 (s)	KVA (wenn weniger als 10'000 mg/kg) sonst SAV	X		Vorgaben Kanton BL
Strahlen der Fugenflanken CO2 Eisstrahlen	Leitsubstanz Quarz, CO2 muss überwacht werden	X				X	X	X	X		X	X			I	17 09 02 (s)	KVA (wenn weniger als 10'000 mg/kg) sonst SAV	X		Vorgaben Kanton BL

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch	Persönliche Schutzausrüstung				Schutzanzug	Zone			Weitere Massnahmen				Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen
			Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske		P3 Vollmaske	Frischlufthilfe	Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung	20 Pa Unterdruck			Quellabsaugung	Nass	
Fugen mit CP	Entspricht in der Sanierung aktuell PCB													17 09 03 (s)	KVA (wenn weniger als 10'000 mg/kg) sonst SAV		X	Siehe PCB	
Demontage Holz mit Holzschutzmittel (Chlororganisch, Schwermetalle, PAK)		X		X			Handschuhe							17 02 98 (s)	KVA		X		
Schleifen von HSM- belastetem Holz		X		X	E		E	X		E			X	Staub: 17 09 03 (s)	KVA		X		
<b>Technik und Geräte</b>																			
Demontage PCB-haltiger Kondensatoren	Handschuhe tragen, Geräte sind teilweise aussen kontaminiert	X												Einzelnes Vorschaltgerät 16 02 09 ganze Lampe: 16 02 10	SAV		X	Kondensatorenverzeichnis (VSEI)	

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch	Persönliche Schutzausrüstung				Schutzanzug	Zone			Weitere Massnahmen					Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen
			FFP3	P3 Halbmaske	P3 Vollmaske	Frischluftmaske		Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung	20 Pa Unterdruck	Quellabsaugung	Nass	Luftmessung (2)			Ja	Nein	
		Instruierter Handwerker Sanierer																		
Demontage radioaktiver Feuermelder	Wird durch die Siemens (Nachfolger von Cerberus) abgeholt																X			
Demontage einzelne kleine Asbestschnur	zerstörungsfrei	X	X			E	X				X	X		17 06 05 (s)	E	X		SUVA Merkblatt 84053		
Demontage Asbestschnüre in einem Arbeitsgang		X	X			X	X		E		X	X	E	17 06 05 (s)	E	X		EKAS 6503, Kap. 7.6		
Demontage Asbestschnüre		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	17 06 05 (s)	E	X		EKAS 6503 Kap. 7		
Demontage einzelnes Brandschutzband bei Kochherd (genagelt)		X	X			X	X		E		X	X	E	17 06 05 (s)	E	X		EKAS 6503, Kap. 7.6		
IT- Dichtungen entfernen	Einzelne intakte Dichtungen	X	X								X	X		17 06 05 (s)	E		X	SUVA Merkblatt 84053		
IT- Dichtungen entfernen			X			X	X		E		X	X		17 06 05 (s)	E		X	EKAS 6503, Kap. 7.6		
Rausschneiden Leitungsstück mit IT- Dichtungen,	Generelle Arbeitssicherheit beachten	X	X											Aufbereitung	Sanierer		X			

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch		Persönliche Schutzausrüstung				Zone	Weitere Massnahmen					Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen	
		Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske	P3 Vollmaske	Frischluftmaske		Schutzanzug	Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung			20 Pa Unterdruck	Quellabsaugung		Nass
Übergabe an einen Sanierer																			
Dichtung bei Wartungsöffnung Öltank entfernen		X		X			E	X				X	X		17 06 05 (s)	E		X	SUVA Merkblatt 84053
Im Gebäudeinnern Zerkleinern eines Öltanks mit PCB-haltiger Farbe (unter 200m3), wenn keine Analyse vorliegt, muss bis 1976 von PCB ausgegangen werden	Nur im Kaltverfahren Arbeitsbereich muss anschliessend gut gereinigt werden	X		X			X	X				X			Gilt als Alteisen			X	
Aussen Zerkleinern eines Öltanks mit PCB-haltiger Farbe (unter 200m3), wenn keine Analyse vorliegt, muss bis 1976 von PCB ausgegangen werden	Nur im Kaltverfahren Arbeitsbereich muss staubdicht abgeschottet und anschliessend gut gereinigt werden	X		X				X				X			Gilt als Alteisen			X	
Zerkleinern eines	Thermisches	X		X		E	C	C			C				Abgelaugte	SAV	X		



Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch		Persönliche Schutzausrüstung			Schutzanzug	Zone			Weitere Massnahmen				Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen	
		Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske	P3 Vollmaske		Frischlufthilfe	Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung	20 Pa Unterdruck	Quellabsaugung			Nass	Luftmessung (2)		Ja
Öltanks mit PCB-haltiger Farbe unter 200m <sup>3</sup> , wenn keine Analyse vorliegt, muss bis 1976 von PCB ausgegangen werden	Verfahren (Schweissen etc.) Farbe muss vorgängig jeweils 50 cm über den Schnittbereich chemisch abgelaugt werden Geht nur bei ausschliesslicher Aussenbeschichtung Wasserhaltung beachten			C				X							Farbe: 08 01 17 S  Stahl: RC			X		
Öltanks mit PCB-haltiger Farbe über 200m <sup>3</sup> Gesamtbelastung der Farbe unter 2 Gramm PCB/Tonne Stahl	Nur im Kaltverfahren  Arbeitsbereich muss staubdicht abgeschottet und anschliessend gut gereinigt werden	X		X				X				X			Gilt als Alteisen			X	Umweltschutz bei Korrosionsschutzarbeiten (bafu)	
Öltanks mit PCB-haltiger Farbe über 200m <sup>3</sup> Gesamtbelastung der Farbe über 2 Gramm PCB/Tonne Stahl	Nur im Kaltverfahren  Arbeitsbereich muss staubdicht abgeschottet und anschliessend gut gereinigt werden	X		X				X				X			Farbe muss entfernt werden: 17 09 02 (s) oder wenn gestrahlt: 12 01 16 (s)		X		X	Umweltschutz bei Korrosionsschutzarbeiten (bafu)

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch		Persönliche Schutzausrüstung				Zone	Weitere Massnahmen					Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen	
		Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske	P3 Vollmaske	Frischlufthilfe		Schutzanzug	Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung			20 Pa Unterdruck	Quellabsaugung		Nass
Zerkleinerung															Stahl: RC				
Entfernung Farbe von Öltankanlage oder anderen Stahlkonstruktionen über 200m3 und Gesamtbelastung des Stahls über 2g/Tonne	Strahlverfahren Kantonal meldepflichtig  Wenn mit Wasser: Wasserhaltung und Wasserfiltration bewilligungspflichtig	X				X	X	X	X	X	X				12 01 16 (s)	SAV	X		Umweltschutz bei Korrosionsschutz Arbeiten (BAFU)
Entfernung von Farben mit PCB und Asbest  Chemisch Ablaugen oder Abschleifen	Aktuell nehmen die Stahlwerke Asbest nicht an  Darf nicht gestrahlt werden, ausser mit Direktabsaugung (Minimierungsgebot-EKAS 6503) Wenn mit Wasser: Wasserhaltung und Wasserfiltration bewilligungspflichtig  Waschwasser muss ausgefällt und		X			X	X	X	X	X	X				08 01 17 S	SAV	X		

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch		Persönliche Schutzausrüstung				Zone	Weitere Massnahmen					Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen	
		Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske	P3 Vollmaske	Frischlufthilfe		Schutzanzug	Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung			20 Pa Unterdruck	Quellabsaugung		Nass
	gefiltert werden (bewilligungspflichtig)																		
Metall mit CP Es gelten für die Entsorgung keine speziellen Vorschriften und Grenzwerte	Wenn die Oberflächen bearbeitet werden, gelten die Vorgaben des BAFUs zu Korrosionsschutz														Altmetall			X	VVEA Wegleitung Artikel 16
Metall mit Teer (PAK) Entsorgung als Ganzes	Schmelzwerk nimmt Teer an	X		X				Handschuhe							Altmetall			X	
Metall mit PAK Beschichtung zerkleinern	Kaltverfahren wählen	X		X				Handschuhe	X						Altmetall			X	
Metall mit Blei oder Zinkbeschichtung entsorgen	Schmelzwerk nimmt diese Beschichtungen auf dem Bauteil an	X													Altmetall			X	
Metall mit Blei oder Zinkbeschichtung thermisch trennen	Farbe im Eingrissbereich vorzugsweise entfernen	X		X					X						Altmetall			X	

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch	Persönliche Schutzausrüstung				Schutzanzug	Zone			Weitere Massnahmen				Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen
			Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske		P3 Vollmaske	Frischluftmaske	Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung	20 Pa Unterdruck			Quellabsaugung	Nass	
<b>Leitungen</b>																			
Leitungsdämmung (gips- oder mörtelartig) entfernen			X			X	X	X	X	X	X	X	X	17 06 05 (s)	E	X		EKAS 6503 Kap. 7	
Leitungsdämmung Gipsbinden über organischer Dämmung entfernen			X			X	X	X	X	X	X	X	X	17 06 05 (s)	KVA/ E	X		EKAS 6503 Kap. 7	
Leitungen mit asbesthaltiger Dämmung/ Verkleidung abklemmen	In stationärer Zone zerlegen		X	X			X	X	X	X		X	E	Muss zerlegt werden 17 06 05 (s)	KVA/ E	X		SUVA Factsheet 33075	
Leitungen mit asbesthaltiger Dämmung/ Verkleidung zerstörungsfrei demontieren	In stationärer Zone zerlegen (durch Sanierer)	X		X			X	X						Muss zerlegt werden 17 06 05 (s)	KVA/ E	X		SUVA Merkblatt 84053	
Gipsabschlüsse (asbesthaltig) von asbestfreien Leitungsdämmun	Im asbestfreien Bereich abtrennen Glovebag empfohlen		X	X			X	X	(X)		X	X		17 06 05 (s)	E	X		EKAS 6503 Kap. 7.6	

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch		Persönliche Schutzausrüstung				Zone	Weitere Massnahmen					Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen	
		Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske	P3 Vollmaske	Frischlufthilfe		Schutzanzug	Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung			20 Pa Unterdruck	Quellabsaugung		Nass
gen abtrennen																			
Leitungen mit einer asbesthaltigen bituminösen Verkleidung freilegen	Da Leitungen meist im Keller sind, sind meist zusätzliche Lüftungsanlagen notwendig	X		X			X	X						E	17 06 05 (s)	KVA/ E	X		SUVA Factsheet 33074
Leitungen mit asbesthaltigem Bitumenkork entfernen	Da Leitungen meist im Keller sind, sind meist zusätzliche Lüftungsanlagen notwendig	X		X			X	X			X	X			17 06 05 (s)	KVA/ E	X		Analog SUVA Factsheet 33074
Dämmungen mit PAK- haltigem Kork entfernen	Glovebag empfohlen Achtung, Phenolanalyse notwendig, falls positiv, Zusatzmassnahmen notwendig	X			X (C)		E	X	X	E				I	17 03 03 (s) oder 17 06 03 (s)	KVA		X	
Leitungsdämmung mit FCKW- haltiger Dämmung oder entsprechend, entfernen	Keine speziellen Massnahmen in der Arbeitssicherheit notwendig, Dämmung darf möglichst nicht zerkleinert werden	X													17 06 03 (s) oder 17 06 04	KVA		X	Wegleitung zu Artikel 16 VVEA

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch	Persönliche Schutzausrüstung				Zone	Weitere Massnahmen					Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen		
			Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske		P3 Vollmaske	Frischluftmaske	Schutzanzug	Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse			4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung		20 Pa Unterdruck	Quellabsaugung
<b>Schrägdach</b>																			
Rückbau Faserzementdach	Zerstörungsfrei Einsturzgefahr beachten	X		X			X	X					X		17 06 98	B		X	SUVA Factsheet 33031
Einbau eines Dachfensters in ein Faserzementdach	Asbesthaltige Faserzementplatten dürfen nicht geschnitten werden. Im Eingriffsbereich müssen die Platten ersetzt werden	X		X			X	X					X		17 06 98	B		X	SUVA Factsheet 33031
Rückbau von asbesthaltige Dacheindeckung mit dem Bagger	Rückbau- und Entsorgungskonzept notwendig, muss kantonale und durch die SUVA bewilligt werden	X		X			X	X					X	(X)	17 06 98/ 17 06 05 (s) (kantonale)	B, kantonale E		X	SUVA Merkblatt 88288
Rückbau lose verlegte asbesthaltige Bitumenbahn (Unterdach)		X		X			X	X							17 06 05 (s)	KVA/ E		X	Analog SUVA Factsheet 33049
Rückbau lose verlegte PAK-		X		X			X	X							17 03 03 (s)	KVA		X	

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch		Persönliche Schutzausrüstung				Zone	Weitere Massnahmen					Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen
		Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske	P3 Vollmaske	Frischluftmaske		Schutzanzug	Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung			20 Pa Unterdruck	Quellabsaugung	
haltige Teerbahn																		
Rückbau PAK-haltiges Unterdach (Diana- Platten)		X		X			X	X						17 03 03 (s)	KVA		X	
Rückbau festgebundene Unterdachplatten (Faserzement)		X		X			X	X						17 06 98	B		X	SUVA Factsheet 33031
Rückbau schwachgebundene Unterdachplatten	Unterdruck kaum zu halten, da Arbeiten von Oben durchgeführt werden müssen		X		X		X	X	X	E	X	X	E	17 06 05 (s)	E		X	
<b>Flachdach</b>																		
Rückbau Hypalonfolie	Ohne Einhausung	X		X			X	X						17 06 05 (s)		X		SUVA Merkblatt 84047
Rückbau Hypalonfolie	Mit Einhausung		X			X	X	X	X	X	X	X		17 06 05 (s)		X		EKAS 6503 Kap. 7
Rückbau asbesthaltige Bitumenbahn verschweisst	Ohne Einhausung	X		X			X	X						17 06 05 (s)		X		Analog SUVA Merkblatt 84047/ SUVA Factsheet 33049
Rückbau PAK-		X		X	E		X	X						17 03 03 (s)	KVA		X	

Ausgeführte Arbeiten	Kriterien	Ausführung durch		Persönliche Schutzausrüstung			Schutzanzug	Zone			Weitere Massnahmen					Abfall-code	Entsorgung	Gefahrgut		Quellen
		Instruierter Handwerker	Sanierer	FFP3	P3 Halbmaske	P3 Vollmaske		Frischluftmaske	Abgegrenzte Zone (1)	1 Kammerschleuse	4 Kammerschleuse	Künstliche Lüftung	20 Pa Unterdruck	Quellabsaugung	Nass			Luftmessung (2)	Ja	
haltige Teerbahn																				
Rückbau PAK-haltige Korkdämmung		X		X			X	X							17 06 03 (s)	KVA		X		
Rückbau asbestbeschichtete PU- Dämmung			X	X			X	X							17 06 01 (s)	KVA		X		