


	<b>Veränderungsantrag</b> (Deckblatt)	Blatt: 1 von 7 Stand: 03.11.2021	
--	--	-------------------------------------	--




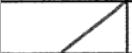


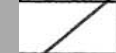







Projekt	Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
Errichtung Konrad	N A A N	N N N N N N N N N N	N N A A A N N	A A N N N A	A A N N	A A A A	A A	N N N N	N N
	9KE	41790	ZRH			DA	LE	0003	00


**Titel der Unterlage:**  
Veränderungsantrag Nr 108-1. VPU018-4 Rev.01 Grubenwässer-Übergabestation, Verbindungen und Anschlüsse

Ersteller/Unterschrift: KON_K2.2 / 	Geprüft: 
	DokID: 11954910      ULV: 808416

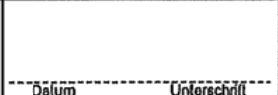


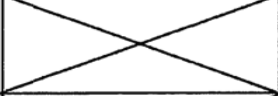
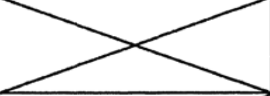
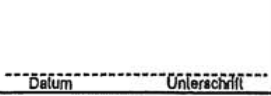
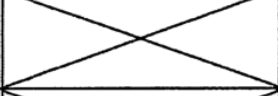
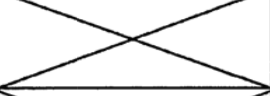
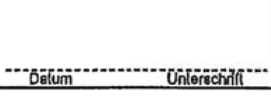
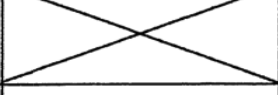
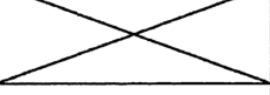
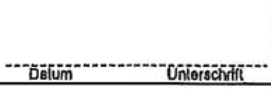
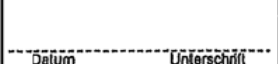
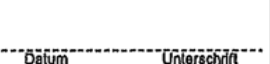

Bezeichnung der Veränderung: Elektrisch leitende Verbindungen im Beton	Kategorie der Änderung: Veränderung <input checked="" type="checkbox"/> QMV 15, 6.1.3.1
---	---

Anlagen:

	Org.-Einheit:	AL	KON-GN	KON-QS	KON-BW	KON-EV	KON-K2,2	REC
Fachbezogene Prüfung:	Antrag:							
	Anlagen:							

Freigabe BGE avP/BL KON: <b>3. Nov. 2021</b> <small>Datum</small>	 <small>Unterschrift</small>	Einreichdatum beim BASE:
---	--	--------------------------

Prüfvermerk des Sachverständigen BGE (SV)

Freigabevermerk	Sachverständiger BASE (SB)	Atomrechtliche Aufsicht	BGE
Freigabevermerk atomrechtliches Verfahren			
Einleitung des bergrechtlichen Verfahrens (soweit erforderlich)			
Freigabe zur Durchführung der Veränderung			
Enddokumentation abgeschlossen			
Prüfung der Aufлагenerfüllung			

## Veränderungsantrag

Blatt: 2 von 7

Stand: 3.11.2021



DokID: 11954910	Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
	NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN
	9KE	41790	ZRH			DA	LE	0003	00

**Kurzbezeichnung** (betroffene ASK, VPU, Veränderung kurz)  
 VPU 018-4 Rev.01 Grubenwasser-Übergabestation, Erdungs- und Blitzschutzanlage (Zustimmungsbescheid 9KE 9242/2-018-4 vom 10.07.2020)

zu Abweichung gemäß Fehlerbericht Nr. entfällt  Anlage Nr.

**Zuordnung**

QSB 2 mit atomrechtlicher Bedeutung  QSB 3.1  QSB 3.2

**Genehmigungen**  
**betroffene PFB-Genemigungsunterlage (EG / EU)**

EU 375  weitere EG / EU:

**Zustimmungspflicht aus Nebenbestimmung**  A.1-2 und / oder  NB

**Bergrecht betroffen**

SBPI  Genehmigungsantrag  Prüfung offen  
 Kein Verfahren

**Baurecht betroffen**

Zustimmungspflicht nach NBauO, §  Zustimmungserfordernis Prüfstatiker  
 verfahrensfrei nach §60 NBauO, Ziffer  kein Zustimmungserfordernis Prüfstatiker

**Genehmigungspflicht sonst. Rechtsgebiete** (Wasserrecht, Eisenbahnrecht etc.)

Ja  Nein  Prüfung offen Rechtsgebiet:

**Erforderliches atomrechtliches Änderungsverfahren nach QMV 15**

Veränderung gem. Kapitel 6.1.3.1, Inhalt des Antrags gem. Kapitel 6.2

**Begründung zum durchzuführenden Verfahren bei Veränderung**  s. Abschnitt 4 oder

Anhang Nr.

**Beschreibung der Veränderung**  s. Abschnitt 1 oder

Anhang Nr.

**Auswirkung der Veränderung auf andere ASK**

Ja, Verweis auf andere Veränderungen  s. Abschnitt 2 oder

Nein  Anhang Nr.

**Beginn** **Dauer der Maßnahme**

----- -----

**Darstellung der Veränderung**  s. Abschnitt 5 und

Anlage Nr. oder

Anhang Nr. 1

# Veränderungsantrag

Blatt: 3 von 7

Stand: 3.11.2021



DokID: 11954910	Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
	N A A N	N N N N N N N N N N	N N A A A N N	A A N N N A	A A N N	A A A A	A A	N N N N	N N
	9KE	41790	ZRH			DA	LE	0003	00

## 1 Beschreibung der Veränderung mit Bezeichnung der betroffenen Teile des Regelungsgebietes des PFB

### 1.1. Beschreibung des bisherigen Zustandes

Im Beton liegenden Anschlusssteile (Erdungsfestpunkte in Innen- und Außenwänden) werden mit Erdungsbandstahl gem. EU 375 über Schweißverbindungen stoffschlüssig verbunden.

VPU: KZL 9KE/31790/PXB/GE008/-/KA/LA/0001/01: Kapitel 5.2 Anlagenaufbau  
Zustimmungsbescheid: 9K 9242/2-018-4 vom 10.07.2020

### 1.2. Vorgesehene Veränderung

Erdungsfestpunkte in Innen- und Außenwänden werden mittels Klemmverbindung elektrisch leitend und mechanisch fest mit Erdungsbandstahl verbunden.  
Die Verbindungsklemmen entsprechen der DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) und sind für Blitzschutzsysteme geeignet.  
Im Anhang 1 ist eine Prinzip Skizze von einem Erdungsfestpunkt an der Außenseite, welches bereits im Fachgespräch am 11.08.2021 vorgestellt wurde (Besprechungsprotokoll: GZ: 9K 9160/4#0003).  
Die Veränderung stellt keine Beeinträchtigung hinsichtlich der Funktion und Sicherheit dar.

# Veränderungsantrag

Blatt: 4 von 7

Stand: 3.11.2021



DokID:	Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
	11954910	NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	AAAA	AA	NNNN
	9KE	41790	ZRH			DA	LE	0003	00

### 1.3. Fachtechnische Bewertung der Veränderung

Siehe Punkt 4

### 2. Auswirkungen der Veränderung auf andere ASK

#### 2.1 Beschreibung der Auswirkungen der Veränderung auf andere Anlagenteile und / oder Betriebsweisen

#### 2.2 Verweis auf Zusammenhänge mit anderen Veränderungen



DokID: 11954910	Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
	N A A N	N N N N N N N N N N	N N A A A N N	A A N N N A	A A N N	A A A A	A A	N N N N	N N
	9KE	41790	ZRH			DA	LE	0003	00

**3. Beschreibung besonderer Schutzmaßnahmen für die Durchführung**

**4. Begründung zum durchzuführenden Verfahren**

Im Rahmen der herstellerepezifischen Detailplanung wurde festgestellt, dass die Anschluss-  
 teile für die Schweißverbindungen nicht geeignet sind.  
 Die Gewährleistung der Einbauteile erlischt bei einer Schweißverbindung.  
 Marktverfügbar sind nur die Erdungsfestpunkte mit Klemmverbindungen.  
 Exemplarisch wird die Klemmverbindung an den Einbauteilen im Anhang 1 dargestellt.

# Veränderungsantrag

Blatt: 6 von 7

Stand: 3.11.2021

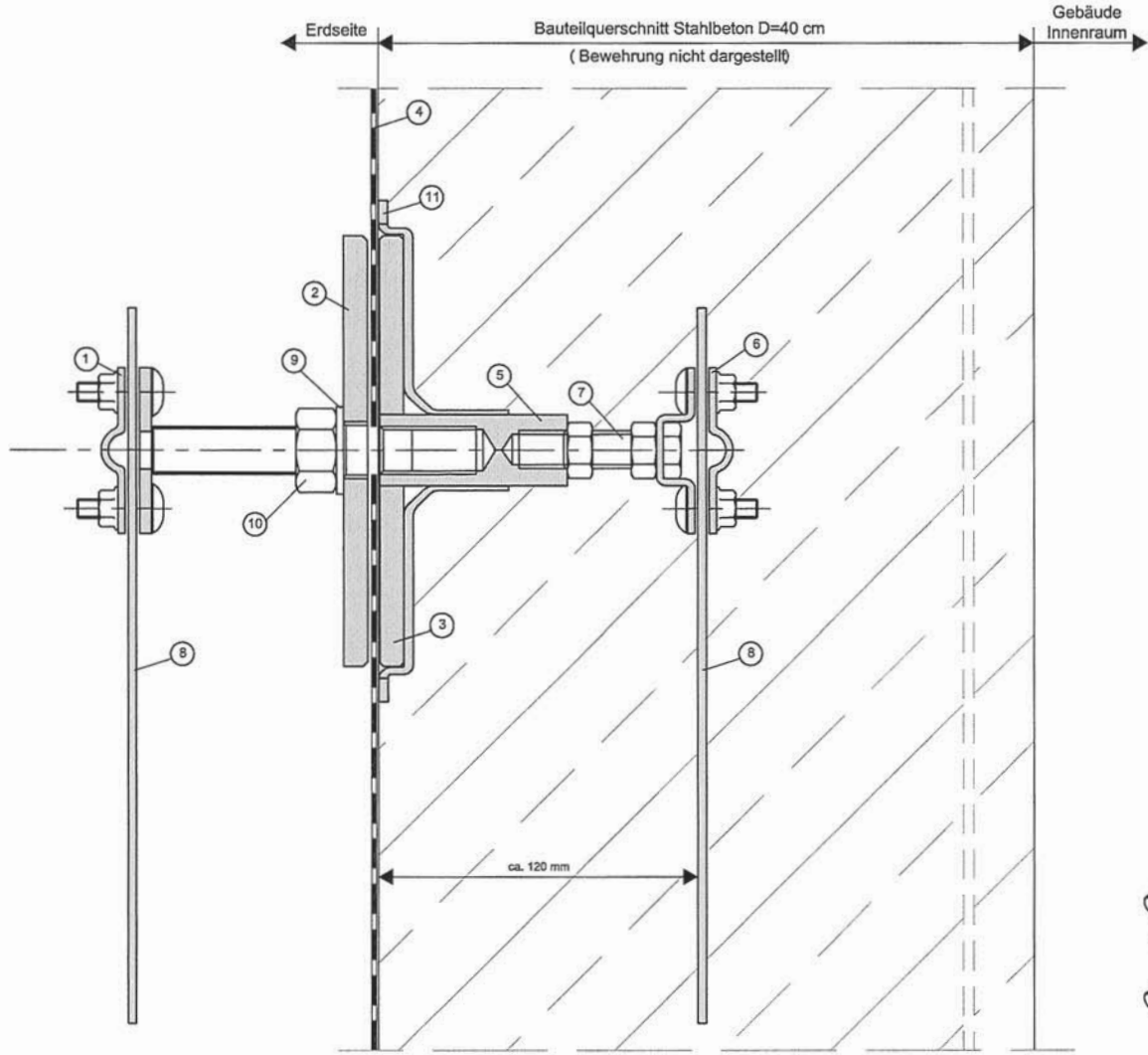


DokID:	Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
	11954910	NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	AAAA	AA	NNNN
	9KE	41790	ZRH			DA	LE	0003	00

## 5. Darstellung der Veränderung anhand der bestehenden Genehmigung

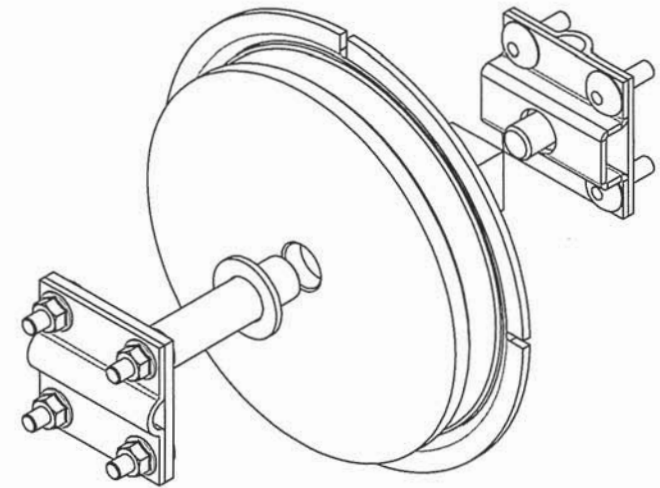
## 6. Zusätzliche Unterlagen

Wandausschnitt - vertikal



Legende:

- 1 Anschlussklemme mit Gewindebolzen M20 aus V4A (AISI 316L) im Erdreich
- 2 Losflanschscheibe aus V4A (AISI 316L) Ø 180mm, Dicke 10mm, Fase 2mm
- 3 Festflanschscheibe aus V4A (AISI 316L) Ø 180mm, Dicke 10mm
- 4 Bitum. Abdichtung n. KTA 2501 mit Zulage Kupferfiffelband 0,1mm im Bereich Losflansch
- 5 Erdungsfestpunkt aus V4A (AISI 316L)
- 6 Kreuzklemme im Betonkörper
- 7 Bolzen und Kontermuttern M16
- 8 Stahlband; Breite 30mm, Dicke 3,5mm
- 9 Unterlegscheibe
- 10 Sechskantmutter M20 (Anziehmoment 80Nm)
- 11 Nagelflansch



Projekt	PSP-Element	Funktion/Thema	Komponente	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	AAAA	AA	NNNN	NN
9KE	4 1 7 9 0	ZRH			DA	LE	0003	00

Anhang 1

Blatt 7 von 7