

Bundesamt für Strahlenschutz

Genehmigungsunterlagen

Konrad

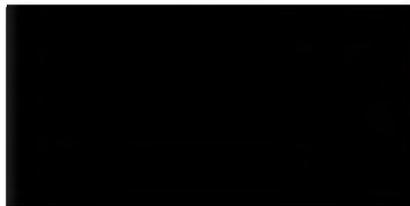
EG 33

Gesamte Blattzahl dieser Unterlage: 37 Blatt

Die Übereinstimmung der ~~vorstehenden~~
Abschrift ~~- auszugsweisen Abschrift -~~
~~- Kopie -~~ mit der Urschrift wird beglaubigt.

Hannover, den

15. Jan. 98



Deckblatt**001**

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	Seite:
N A A N	N N N N N N N N N N	M N N N N N	X A A X X	A A	N N N N	N N	1
9K	4145	7900	FC	GH.0009	04	EG 33	Stand: 01.03.95

Titel der Unterlage:

Planunterlagen Endlager Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 2. Grubenwasser-Übergabestation (Ordner (2.07), BW.-Nr. 15)

Ersteller:

DBE

Textnummer:

Stempelfeld:



Freigabe für Behörden.

Freigabe im Projekt:



Datum und Unterschrift



Datum und Unterschrift

Diese Unterlage unterliegt samt Inhalt dem Schutz des Urheberrechts sowie der Pflicht zur vertraulichen Behandlung auch bei Beförderung und Vernichtung und darf vom Empfänger nur auftragsbezogen genutzt, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden. Eine andere Verwendung und Weitergabe bedarf der ausdrücklichen Zustimmung des BfS.

Revisionsblatt

002

Projekt K A A N	PSP-Flamert N N N N N N N N N N	Obj.Kenn. N N N N N N	Aufgabe X A A X X	UA A A	Lfd.Nr. N N N N	Rev. N N	Seite: II
9K	4145	7900	FC	GH	0009	00	Stand: 28.06.85

Titel der Unterlage:

Planunterlagen Endlager Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 2, Grubenwasser-Übergabestation (Ordner (2.07), BW.-Nr. 15

Rev.	Rev.-Stand Datum	UVST	Prüfer (Kürzel)	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision
01	15.12.88	SE-B	[Redacted]			siehe Revision 01 der DBE auf Blatt 2 von 33 EG 19 ersetzt durch EG 33
02	06.08.93	ET-B	[Redacted]			siehe Revision 02 der DBE auf Blatt 2 und 2a von 33
03	28.01.94	ET-B	[Redacted]		R S	siehe Revision 03 der DBE auf Blatt 2a von 33
04	01.03.95	ET-B	[Redacted]			siehe Revision 04 der DBE auf Blatt 2b und 2c von 35



*1) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
 Kategorie S = substantielle Revision
 mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden.

<h1>DECKBLATT</h1>		Blatt: 1								
		Stand: 01.03.95								
Projekt: Konrad	Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
	NA A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNA AANN	AANNNA	AANN	XAA XX	AA	NNNN	NN
	9K			ZRH				FC	LA	0001
Titel der Unterlage Planunterlagen, Tagesanlagen Schacht Konrad 2 Grubenwasser-Übergabestation, BW.-Nr. 15, Ordner 2.07										
Ersteller/Unterschrift:								[Redacted]		Textnummer:
Stempelfeld:										
ASSMANN Beraten + Planen GmbH 01.03.1995 [Redacted]				T-KT2 02.03.1995 [Redacted]				T-K 03.03.1995 [Redacted]		
Datum / Unterschrift				Freigabe DBE-UVST Datum / Unterschrift				Freigabe DBE-PL Datum / Unterschrift		



Dieses Schriftstück unterliegt samt Inhalt dem Schutz des
 Urheberrechts und darf nur mit Zustimmung der DBE
 genutzt, vervielfältigt, Dritten zugänglich gemacht oder in
 anderer Weise verwendet werden

REVISIONSBLATT

Blatt: 2

Stand:



Revisionsst. 00:

03.85

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			ZRH			FC	LA	0001	

Titel der Unterlage:

Planunterlagen Tagesanlagen Schacht Konrad 2
Grubenwässer - Übergabestation, BW.-Nr. 15, Ordner 2.07

Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision
01	15.12.88	T-PC	alle	R	Fortlaufende Seitennummerierung Kennzeichnungsleiste Weitere Änderungen siehe Seite 6-7
02	06.08.93	TSK/	alle	R	PTB-Logos entfallen
			alle	R	Kennzeichnungsleiste geändert
			alle	R	fortlaufende Seitennummerierung / "Seite" in "Blatt" geändert
			1 / 2	R	Titel der Unterlage ergänzt / bei BW.-Nr. entfällt die Klammer
			2 / 2a	R	Neues Formular
			3	R	Bauherrenbezeichnung und Titel der Unterlage geändert
			4	R	Titel der Unterlage geändert "... Unterlagenverwaltungssystem" - entfällt, "... Titel" neu eingetragen, Auflistung der Änderungen - entfällt - Pkt. 1 Titel geändert Pkt. 3 "... Übersicht" - entfällt -, Kodierungen neu - bei Anlage entfällt "Nr." Pkt.4 "... nach DIN 277" nachgetragen "Berechnung der ..." entfällt
			4 / 5	R	BGF und BRI von Blatt 5 auf Blatt 4 übertragen
			5	R	Pkt. 5 "Baubeschreibung" entfällt Pkt. 6 Fremd in Eigenkennzeichnung bei Anlage entfällt "Nr." Blattzahl und Gesamtblattzahl der Unterlage neu eingetragen
				R	Fortsetzung der Revision 02 auf Blatt 2a



*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
Kategorie S = substantielle Änderung
Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden

REVISIONSBLATT

Blatt: 2a

Stand:



Revisionsst. 00:

03.85

Projekt	PSP-Element	Obj Kenn	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AAANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			ZRH			FC	LA	0001	

Titel der Unterlage:

Planunterlagen Tagesanlagen Schacht Konrad 2
Grubenwässer - Übergabestation, BW.-Nr. 15, Ordner 2.07

Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision
			2a	R	Zusätzliches Revisionsblatt
			6 / 7	R	Auflistung der Änderungen, Stand 12/88 gegenüber Stand 03/85 entfällt ersatzlos
			8	R	Ordner 2.01 "Bd. I und Bd. II" nachgetragen Ordner 2.06 "Dieseltankstelle" entfällt
			9	R	Pkt. 1 Titel geändert Pkt. 2 "... bzw. Stadtkartenausschnitt" entfällt Pkt. 13, 14, 15 Titeländerung
			10	R	"Übersichtsplan Anlage 1" nachgetragen
			Anlage 1	S	Gesamtüberarbeitung
			12 - 16	R	Titel geändert, neue Raumnummern
			17 - 19	S	Gesamtüberarbeitung
			21 - 29	S	Gesamtüberarbeitung
			30	R	Fremd- wie Eigencodierung entfällt Anlage 2 nachgetragen
			Anlage 2	S	Gesamtüberarbeitung
03	28.01.1994	TSK /	3	R	Neuer Revisionsstand
			5	R	Pkt. 6 Anlage 2, neuer Revisionsindex
			Anlage 2	S	Kontrollbereichsgrenzen eingetragen



*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
Kategorie S = substantielle Änderung
Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden

Revisionsst. 00:		Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
03.85		N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
		9K			ZRH			FC	LA	0001	
Titel der Unterlage Planunterlagen, Tagesanlagen Schacht Konrad 2 Grubenwasser-Übergabestation, BW.-Nr. 15, Ordner 2.07											
Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision						
04	01.03.95	T-KT2	2b,c	R	zusätzliche Revisionsblätter						
			3	R	Neue Unterschriften						
			4	R	Anzahl der Revisionsblätter geändert						
				R	Anlage 1 neuer Rev.-Stand						
			5	R	"Blattzahl" u. "Gesamtblattzahl..." der Unterlage neu eingetragen						
				R	Hinweis "(siehe Plan Konrad)" in "(siehe Ordner 2.00)" geändert						
				R	Anlage 2 neuer Rev.-Stand						
			8	R	Ordner 2.00 aufgeschlüsselt in Band 1 und 2 zu 2.06: Titel der Unterlage ergänzt						
			9	R	Seite komplett an Inhaltsverzeichnis Ordner 2.00 angepaßt						
				R	Anlage 21 ergänzt						
			21	R	Titel vervollständigt und mit BFS-KZL und EG-Nr.ergänzt						
			26	R	Titel vervollständigt und mit BFS-KZL und EU-Nr.ergänzt						
				R	zitierte Unterlage mit BFS-KZL und EU-Nr. ergänzt						
			27	R	Titel vervollständigt und mit BFS-KZL und EG-Nr.ergänzt						
			28	R	Schreibfehler korrigiert						
			29	R	VDE- und DIN-Nr. aktualisiert						
				R	VDEW- Richtlinien entfällt						
			Anlage 1	R	9K/ZRH/FC/TF/0002/01 - Anpassung an Lageplan 9K/Z/F/RD/0015/02 (EG 47, Anlage 1)						

*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
 Kategorie S = substantielle Änderung
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden



Revisionsst. 00:		Projekt	PSP-Element	Obj.Kern.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
03.85		NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNNN	NNAAAANN	AAANNNA	AAANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
		9K			ZRH			FC	LA	0001	
Titel der Unterlage Planunterlagen, Tagesanlagen Schacht Konrad 2 Grubenwasser-Übergabestation, BW.-Nr. 15, Ordner 2.07											
Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision						
04	01.03.95	T-KT2	Anlage 2	R	9K/ZRH/FC/TB/0001/04						
				S	- Hinweise auf Brandschutz in der Legende entfernt						
				R	- Angaben zum Brandschutz ausschließlich in EU 145.2, Anlage 7 Angabe "T-30-1 Tür" und "W90-Schraffur" im Grundriß entfernt						
				R	- Titel Grundriß Ebene "-4,51" in "-4,68" geändert, Abgleich mit Darstellung in der Zeichnung						



*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
 Kategorie S = substantielle Änderung
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden

Projekt	PSP-Element	Obj. Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
NAAR	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAAHH	AAHHHA	AAHH	XAAAX	AA	NNNN	NN
9K			ZRH			FC	LA	0001	04

ORDNER 2.07

Blatt 3

008

PLANUNTERLAGEN

KONRAD

TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 2

GRUBENWÄSSER- ÜBERGABESTATION

BW.-NR. 15

<p>BAUHERR BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND, VERTRETEN DURCH DEN PRÄSIDENTEN DES BIS, SALZGITTER</p>	<p>DATUM <i>12.01.96</i></p>	<p>UNTERSCHRIFT [REDACTED]</p>
<p>ENTWURFSVERFASSER</p>	<p><i>12.1.96</i></p>	<p>[REDACTED]</p>
<p>TSK, BRAUNSCHWEIG</p>	<p>[REDACTED]</p>	
<p>EL.- NR. 9.158/83</p>	<p>[REDACTED]</p>	

Rev. 04



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	
N A A N	N N N N N 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	X A A X X	A A	N N N N	N N	
9K			ZRH			FC	LA	0001	04	

Blatt 4

000

Ordner 2.07
Planunterlagen

Konrad
Tagesanlagen Schacht Konrad 2

Grubenwasser-Übergabestation
BW.-Nr. 15

Inhaltsverzeichnis Blatt

Deckblatt	1	
Revisionsblatt	2 - 2c	Rev. 04
Deckblatt Titel	3	
Inhaltsverzeichnis	4-5	
Auflistung der Änderungen -entfällt-	6-7	
1. Deckblatt Gesamtübersicht Ordner Tagesanlagen Schacht Konrad 2	8	
2. Deckblatt Inhaltsangabe Ordner 2.00	9	
3. Deckblatt Lageplan Konrad 2, Übersichtsplan 9K/ZRH/FC/TF/0002/01 (Lagepläne siehe Ordner 2.00)	10	Anlage 1 Rev. 04
4. Deckblatt Berechnung der Flächen und Rauminhalte nach DIN 277	11	
Nettogrundrißflächen	12 - 16	
Bruttogrundrißflächen und Rauminhalte	17 - 19	



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			ZRH			FC	LA	0001	04



Blatt 5

010

Ordner 2.07 Planunterlagen

Blatt

5. Deckblatt
Baubeschreibung

20

Funktionsbeschreibung

21

Baukonstruktionen
Technische Ausrüstung

22 - 26

27 - 29

6. Deckblatt Planverzeichnis
Bauzeichnungen

30

Grundrisse, Schnitte
9K/ZRH/FC/TB/0001/04

Anlage 2

| Rev. 04

7. Deckblatt
Nachweis des Wärmeschutzes (entfällt)

Blattzahl dieser Unterlage : 33

Gesamtblattzahl einschl. Anlagen: 35

| Rev. 04

Nachweis der Stellplätze

(siehe Ordner 2.00)

Betriebsbeschreibung

(siehe Ordner 2.00) | Rev. 04

Berechnung GRZ und BMZ

(siehe Ordner 2.00)



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	 DBE
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K			ZRH			FC	LA	0001	02	

Blatt 6

011

**Auflistung der Änderung Stand 12 / 88
gegenüber Stand 03 / 85 entfällt ersatzlos.**



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	 DBE
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K			ZRH			FC	LA	0001	02	

Blatt 7

012

**Auflistung der Änderung Stand 12 / 88
gegenüber Stand 03 / 85 entfällt ersatzlos.**



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNA AANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			ZRH			FC	LA	0001	04



GESAMTÜBERSICHT ORDNER TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 2

013

1

ORDNER INHALT

2.00

Bd. 1	Baugrundstück und Außenanlagen	Rev.
Bd. 2	Baugrundstück und Außenanlagen	04

2.01

Bd. I	Grundstücks- und Gebäudeentwässerung
Bd. II	Grundstücks- und Gebäudeentwässerung

2.02

Bd. I	Umladeanlage	Bw.-Nr. 1/18/21
Bd. II	Umladeanlage	Bw.-Nr. 1/18/21

2.03	Förderturm mit Schachthalle	Bw.-Nr. 2
------	-----------------------------	-----------

2.04	Lüftergebäude mit Diffusor und Abwetterkanal	Bw.-Nr. 3
------	--	-----------

2.05	Wachgebäude	Bw.-Nr. 5
------	-------------	-----------

2.06	Lokschuppen/Lager und Werkstatt/ Frikionswindenhalle/Gebäude für Ersatzfördermittel, Gabelstapler und Garage	Bw.-Nr. 7/8/9/10	Rev. 04
------	---	------------------	------------

2.07	Grubenwasser-Übergabestation	Bw.-Nr. 15
------	------------------------------	------------

2.08	PKW-Unterstellhalle	Bw.-Nr. 17
------	---------------------	------------



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			ZRH			FC	LA	0001	04



Blatt 9

INHALTSANGABE ORDNER 2.00

014

2

Konrad 2 Baugrundstück und Außenanlagen Band 1

1. Gesamtübersicht Ordner Tagesanlagen Schacht Konrad 2
2. Hinweis auf Betrieb, betriebliche Anlagen sowie Emissionen nach Bundesimmissionsschutzgesetz
3. Hinweis zum Brandschutz über Tage
4. Hinweis zur Lagerung wassergefährdender Stoffe
5. Hinweis zur Erschließung
6. Anlagen
 - 6.1 Anlage 1 Lagepläne-Grundstück
 - 6.2 Anlage 2 Verkehrsanbindung
 - 6.3 Anlage 3 Beschreibung der Abwasserentsorgung Konrad 2
 - 6.4 Anlage 4 Beschreibung der Trinkwasserversorgung Konrad 2
 - 6.5 Anlage 5 Beschreibung der Löschwasserversorgung Konrad 2
 - 6.6 Anlage 6 Löschwasserentnahmestation
 - 6.7 Anlage 7 Versorgung mit Elektrizität Konrad 2
 - 6.8 Anlage 8 Versorgung mit sonstigen Medien Konrad 2
 - 6.9 Anlage 9 Verkehrsanlagen Gelände
 - 6.10 Anlage 10 Beschreibung der Wärmeerzeugeranlagen Konrad 2

Konrad 2 Baugrundstück und Außenanlagen Band 2

- 6.11 Anlage 11 Einfriedung
- 6.12 Anlage 12 Freiluft-Trafoanlage
- 6.13 Anlage 13 Medienkanäle
- 6.14 Anlage 14 Außenanlagen-Abschirmwände
- 6.15 Anlage 15 Beschreibung der biologischen Kläranlage Konrad 2
- 6.16 Anlage 16 Pufferbecken und Abwasserpumpstation
- 6.17 Anlage 17 Meßstation am Einleitbauwerk Aue
- 6.18 Anlage 18 Umsetzen der Immissionsmeßstelle
- 6.19 Anlage 19 Standfundament für Friktionswinde
- 6.20 Anlage 20 Abbruch Bauwerke
- 6.21 Anlage 21 Betriebsbeschreibungen

Rev. 04



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			ZRH			FC	LA	0001	02

015

Blatt 10

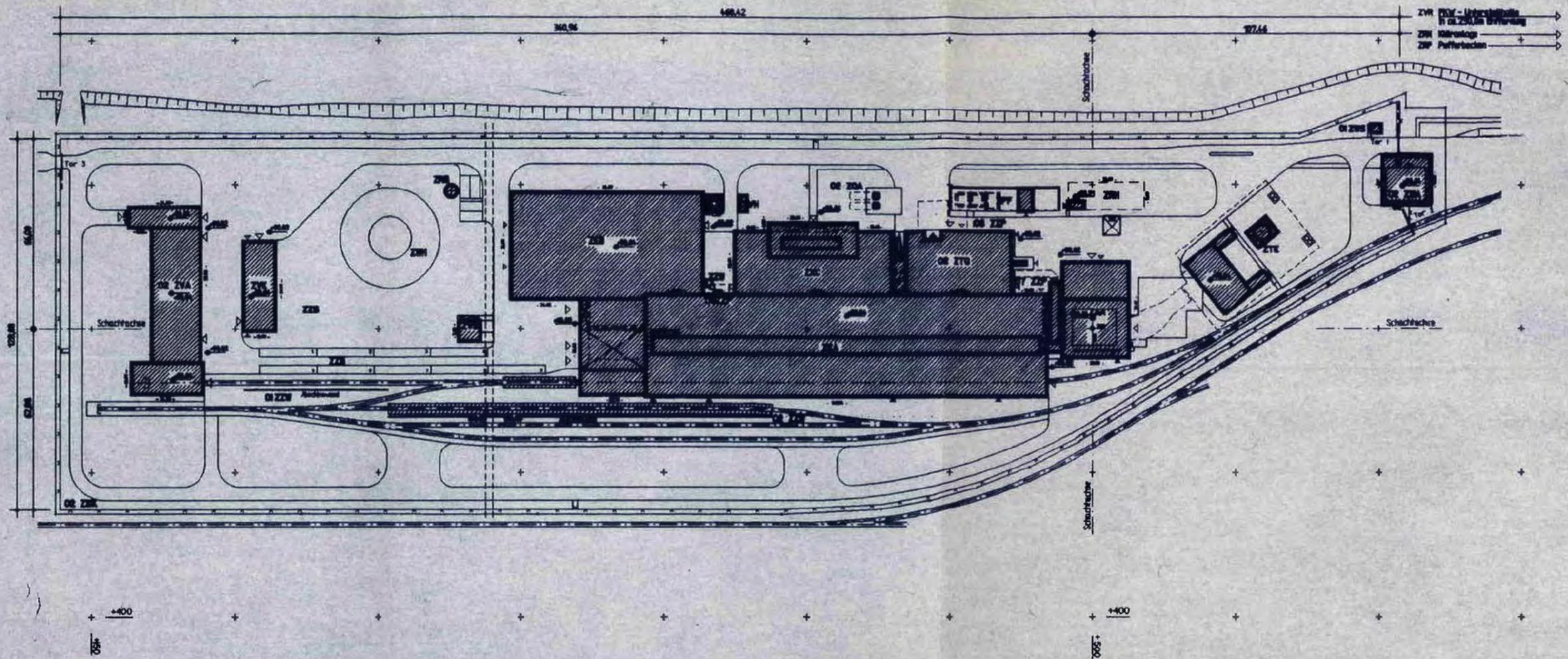
3



Lageplan Konrad 2, Übersichtsplan

Anlage 1

Rev. 02



- ZEA Umlade halle
- ZAA Förderturm
- ZTE Lüftergebäude mit Diffusor und Abwetterkanal
- 02 ZWA Wachgebäude
- ZPF Freiluft-Trafoanlage
- 02ZZWK Zaun
- 01 ZWS Immissionsmeß-Stelle
- ZWH Hubschrauberlandemöglichkeit
- 02 ZTG Heizzentrale mit Schaltstation und Kamin
- 02 ZQA Heizöllager
- ZRN Kläranlage
- ZRP Pufferbecken

- ZEB Pufferhalle
- ZVS Gebäude für Steuerstand Trocknungsanlage
- 02 ZVA Werkstatt mit Lokschuppen und Friktionswindenhalle
- ZVB Bereitstellfläche
- ZRH Grubenwässer-Übergabestation
- ZVH Flaschenlager
- ZVK Gebäude für Ersatzfördermittel Gabelstapler und Garage
- ZZB LKW-Parkplätze
- ZRB Löschwasserentnahmestation
- ZVR PKW-Unterstellhalle
- ZXC Büro-und Sozialgebäude

Lageplan Konrad 2
 -Übersichtsplan-
 Verkleinerung von
 9K/Z/F/RD/0015/02
 ohne Maßstab



MF-Nr. L 0012635

Projekt	PSP-Element	Obj. Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
9K	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AAANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
			ZRH			FC	TF	0002	01

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			ZRH			FC	LA	0001	02

017

Blatt 11

4

K2 - BW.-Nr. 15

Berechnung der Flächen und Rauminhalte
nach DIN 277

Nettogrundrißflächen

Bruttogrundrißflächen
und Bruttorauminhalte



Blatt 12 - 16

Blatt 17 - 19

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			ZRH			FC	LA	0001	02

026

Blatt 20

5

K2 - BW.-Nr. 15

Baubeschreibung

Funktionsbeschreibung

Baukonstruktionen

Technische Ausrüstung



Blatt 21

Blatt 22 - 26

Blatt 27 - 29

Projekt	PSP-Element	Obj. Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Ud.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			ZRH			FC	LA	0001	04



Ordner 2.07

027

Planunterlagen

Konrad

Tagesanlagen Schacht Konrad

BW.-Nr. 15

Funktionsbeschreibung

In der Grubenwasser-Übergabestation werden die unter Tage anfallenden Grubenwässer in 4 Behälter gepumpt und vor der Abgabe an das Pufferbecken radiologisch kontrolliert.

Weitere Angaben siehe Planunterlagen Endlager Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 2, Grundstücks- und Gebäudeentwässerung (Ordner 2.01, Band 1 und 2), BFS-KZL: 9K/4145/FC/GH/0022, EG 022.

Rev.
04



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	 DBE
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K			ZRH			FC	LA	0001	02	

Blatt 22

Ordner 2.07

028

Planunterlagen

Konrad

Tagesanlagen Schacht Konrad

BW.-Nr. 15

Baubeschreibung

Teil: Baukonstruktion

- 3 BAUWERK
- 3.1 BAUKONSTRUKTIONEN (BAUELEMENTE)
- 3.1.1 GRÜNDUNG
- 3.1.1.1 BAUGRUBE

Ausbildung als geböschte offene Baugrube, jedoch wird die Baugrube auf der Nord-West-Seite zur Erhaltung der vorhandenen Straße und der hier verlaufenden, zu erhaltenden Medienleitungen mittels rückverankerter Spundwand gesichert.

Für die Herstellung der Bauteile unterhalb ca. 4,80 m ist für die Bauzeit eine Grundwasserabsenkung vorzunehmen. Absenkziel jeweils ca. 0,50 m unter Unterkante Fundamentplatte.

3.1.1.2 FUNDAMENTE, UNTERBÖDEN

Die Gründung erfolgt mittels Stahlbetonfundamentplatte aus wasserundurchlässigem Beton.

Unter der Fundamentplatte Abdichtung gegen von außen drückendes Wasser. Ausführung gemäß DIN 18 195 als bituminöse Schutzschicht auf Unterbetonschicht (Dicke: 70 mm) und mit Schuttbetonschicht (Dicke: 50 mm).

- 3.1.2 TRAGKONSTRUKTIONEN
- 3.1.2.1 TRAGENDE AUSSENWÄNDE, -STÜTZEN
- 3.1.2.1.1 AUSSENWÄNDE

Sämtliche erdberührten Wände als Stahlbetonwände aus wasserundurchlässigem Beton. Ausbildung der Wandinnenseiten als glatter Sichtbeton.

- 3.1.2.2 TRAGENDE INNENWÄNDE, -STÜTZEN
- 3.1.2.2.1 INNENWÄNDE

Wände aus Stahlbeton, beidseitig als glatter Sichtbeton. Desgleichen die Brüstung zwischen Behälterraum und Vorraum.



Projekt	PSP-Element	Obj Kern	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd Nr	Rev
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			ZRH			FC	LA	0001	02



Blatt 23

3.1.2.2.2 INNENSTÜTZEN

029

Stützen aus Stahlbeton, allseitig als glatter Sichtbeton

3.1.2.3 TRAGENDE DECKEN, TREPPEN

3.1.2.3.1 DECKENKONSTRUKTIONEN

Decken als Stahlbetonplatten, sichtbar bleibende Flächen als Sichtbeton. Im Bereich des Behälterraumes großflächige Montageöffnungen für spätere Tankeinbringung. Abdeckung dieser Öffnungen mit Platten aus Stahlbeton-Fertigteilen, Unterseiten als glatter Sichtbeton. Ort beton- und Fertigteil-Deckenplatten in Gebäudemittelachse unterstützt durch Stahlbeton-Untersatz bzw. -Balken, glatt geschalt.

3.1.2.3.2 TREPPEN

Treppenläufe und -podeste aus Stahlbeton.

Sichtbar bleibende Flächen als glatter Sichtbeton, Auftritte und Podestoberseiten glatt abgerieben.

3.1.3 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN

3.1.3.1 NICHTTRAGENDE AUSSENWÄNDE UND ZUGEHÖRIGE BAUKONSTRUKTIONEN

3.1.3.1.2 AUSSENTÜREN UND FENSTER

Einflügelige, glatte, lackierte Stahlblechtür mit Einlage aus mineralischen Faserdämmstoffplatten, Zarge als Umfassungszarge, verzinkt. Schloß vorgerichtet zur Aufnahme eines Profilzylinders. Drückergarnitur aus Nylon mit Stahlkern. Lichtkuppel im Treppenhausdach.

3.1.3.1.3 AUSSENWANDBEKLEIDUNG AUSSEN

3.1.3.1.9 SCHUTZELEMENTE AUSSEN

Erdberührte Wände bis ca. 1,00 m über höchsten Grundwasserstand mit Abdichtung gegen von außen drückendes Wasser, Ausführung gemäß DIN 18 195 als bituminöse Abdichtung mit Schutzschicht aus Mauerwerk (Dicke: 11,5 cm).

Oberhalb der Abdichtung gegen drückendes Wasser übergehend in eine bituminöse Abdichtung gegen nichtdrückendes Wasser gemäß DIN 18 195. Schutzschicht dieser oberen Abdichtung, gleichzeitig als Wärmedämmschicht, aus Polystyrol-Filterplatten (Dicke: 65 mm).

Oberhalb Terrain, Alu-Trapezprofil (Dicke: 45 mm) mit Mineralfaserdämmung (Dicke: 60 mm). Wandverkleidung vor dem Installationsschacht, Alu-Trapezprofil auf Kassette mit Mineralfaserdämmung (Dicke: 90 mm).



Projekt	PSP-Element	Obj Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			ZRH			FC	LA	0001	02



3.1.3.1.4 AUSSENWANDVERKLEIDUNGEN - INNEN

030

Alle sichtbar bleibenden Wandflächen mit Ausnahme der nachfolgend beschriebenen Flächen mit dreifachem Dispersionsanstrich, scheuerbeständig.

Wandflächen des Vorräumes raumhoch mit dekontfähiger Beschichtung auf 2-Komponenten-Epoxidharz-Basis, bestehend aus Einlaßgrundierung und Spachtelung, Dicke: 0,08 mm.

Wandflächen des Behälterraumes raumhoch mit dekontfähiger Beschichtung wie vor; bis 1,20 m Höhe Beschichtungsdicke: 2,0 mm.

3.1.3.2 NICHTTRAGENDE INNENWÄNDE UND ZUGEHÖRIGE BAUKONSTRUKTIONEN

3.1.3.2.2 INNENTÜREN UND -FENSTER

Türelement wie in Punkt 3.1.3.1.2 beschrieben.

3.1.3.2.3 INNENWANDBEKLEIDUNGEN

Anstrich wie in Punkt 3.1.3.1.4 beschrieben, jedoch auch an Brüstungen und Stützen.

3.1.3.3 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN DER DECKEN, TREPPEN UND ZUGEHÖRIGE BAUKONSTRUKTIONEN

3.1.3.3.1 BODENBELÄGE

Im Treppenhaus Zement-Verbundestrich mit geglätteter Oberfläche, Druckfestigkeit 150 kp/cm², Dicke: 40 mm.

Im Vorraum Verbundestrich wie vor beschrieben, Dicke: 50 mm. Zusätzlich Verbundestrich mit Gefälleausbildung zu den Rinnen (mittlere Dicke: ca. 90 mm).

Im Behälterraum Verbundestrich wie vor beschrieben, jedoch mit Gefälleausbildung zur Rinne (mittlere Dicke ca. 110 mm).

Oberflächenbehandlung als Dünnbeschichtung mit Mehrkomponenten-Epoxidharz (Dicke: 0,4 mm).

Im Vorraum und Behälterraum dekontfähige Beschichtung wie Punkt 3.1.3.1.4 (Dicke: 2,0 mm).

An aufgehenden Wänden, Brüstungen, Stützen, Rinnen und Pumpensümpfen im Behälter- und Vorraum die Beschichtung als glasfaserverstärkte Hohlkehle aus Epoxidharz.

3.1.3.3.2 TREPPENBELÄGE

Beschichtung der Stufenflächen und Podestoberseiten wie in Punkt 3.1.3.3.1 beschrieben.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	 DBE
N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K			ZRH			FC	LA	0001	02	

Blatt 25

3.1.3.3.3 DECKENBEKLEIDUNGEN

0 3 1

Alle Deckenflächen mit 3-fachem Dispersionsanstrich, waschbeständig mit Ausnahme der nachfolgend beschriebenen Flächen.

Deckenfläche des Behälter- und Vorraumes mit dekontfähiger Beschichtung wie Punkt 3.1.3.1.4 (Dicke: 0,08 mm).

3.1.3.3.4 TREPPENBEKLEIDUNGEN

Anstrich der Lauf- und Podestunterseiten (einschl. Flächen im Treppenauge) wie in Punkt 3.1.3.3.3 beschrieben.

3.1.3.3.9 SCHUTZELEMENTE DECKEN

An der Innentreppe Stahlgeländer, verzinkt, mit Kunstharzlackanstrich.

3.1.3.4 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN DER DÄCHER UND ZUGEHÖRIGE BAUKONSTRUKTIONEN

3.1.3.4.1 DACHBELÄGE

3.1.3.4.9 SCHUTZELEMENTE DÄCHER

Auf den erdberührten Deckenplatten bewehrter Zementverbundestrich zur Vermeidung von Rissen in der nachfolgenden Abdichtung aufgrund von Fugen in den Deckenplatten. Der Verbundestrich mit Gefälleausbildung zu den Außenwänden hat eine mittlere Dicke von 85 mm.

Auf Voranstrich Dampfdruckausgleichsschicht, Dampfsperre aus Bitumenschweißbahn.

Dämmschicht aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum (Dicke: 60 mm).

Bituminöse Abdichtung gemäß DIN 18 195 mit Schutzschicht (Dicke: 70 mm) aus bewehrtem Beton.

Wurzelschutzfolie, Kies als Drainschicht (mittlere Dicke 115 mm), Filtervliesgewebe.

Rasen auf Humusboden, Dicke ca. 110 mm.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K			ZRH			FC	LA	0001	04	

3.5 BESONDERE BAUAUSFÜHRUNGEN/BAUTEILE

032

3.5.1 BESONDERE BAUKONSTRUKTIONEN

Die Auslegung der Gebäudeteile erfolgt gemäß Tagesanlagen und Schachteinbauten Schacht Konrad 2, Auslegungsanforderungen gegen seismische Einwirkungen, BFS-KZL:9K/51/FA/TA/0001, EU 184.0.

Rev. 04

4. GERÄT

4.1 ALLGEMEINES GERÄT

4.1.1 SCHUTZGERÄT

Siehe unter Feuerlöscheinrichtungen, Tagesanlagen Schacht Konrad 2, BFS-KZL: 9K/417/2000/F/TU/0002, EU 145.2.

Rev. 04

4.1.2 BESCHRIFTUNG UND SCHILDER

Hauptwegweiser am Eingang, Türschilder mit Raumbezeichnungen. Gefahrhinweise usw. nach Erfordernissen.

Kennzeichnung der Rohrleitungen nach DIN 2403.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	LA	Lfd Nr	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNAA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			ZRH			FC	LA	0001	04



Blatt 27

3.2 TECHNISCHE AUSRÜSTUNG

033

3.2.1 ABWASSER

Siehe Planunterlagen Endlager Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 2, Grundstücks- und Gebäudeentwässerung (Ordner 2.01. Band 1 und 2), BFS-KZL: 9K/4145/FC/GH/0022, EG 022.

Rev.
04

3.2.2 WASSER

Die Grubenwässer-Übergabestation erhält keinen festen Anschluß an das Trinkwassernetz. Um bei Bedarf die Behälter und Rohrleitungen spülen zu können, wird außen am Treppenhaus eine Rohrleitung mit einer D-Schlauchkupplung vorgesehen, über die im Bedarfsfall Spülwasser eingespeist werden kann. Die Rohrleitung wird bis in den Behälterraum geführt und dort mit einem Schlauchanschluß und einer Absperrarmatur versehen.

3.2.3 HEIZUNG EINSCHLIESSLICH WÄRMEDÄMMUNG

Der Wärmebedarf des Gebäudes wird vorwiegend über den Wärmegewinn aus dem Erdreich sichergestellt. Da das Bauwerk eine Zwangsentlüftung erhält, wird für den Lüftungswärmebedarf als Notheizaggregat ein Elt.-Wandluftheritzer mit einer Leistung von 12 kW vorgesehen.

3.2.4 GASE (AUSSER FÜR HEIZZWECKE) UND SONSTIGE MEDIEN

- entfällt -

3.2.5 ELEKTRISCHER STROM (AUSSER FÜR HEIZZWECKE) UND BLITZSCHUTZ

Als Versorgungsspannung Normalnetz- und Netzersatzversorgungsspannung wird für die Verbraucheranlagen 380/220 V, 50 Hz vorgesehen. Die Bereitstellung der Versorgungsspannung erfolgt in der Niederspannungs-Hauptverteilung 01PMH/PRK im Erdgeschoß des Bauteils C, Heizzentrale mit Schaltstation 02ZTG.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	 DBE
N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	X A A X X	AA	NNNN	NN	
9K			ZRH			FC	LA	0001	04	

034

Die Aufteilung in N- und Schutzschalter (PE) erfolgt in der Niederspannungs-Hauptverteilung 01PMH/PRK, so daß grundsätzlich 4 1/2 bzw. 5 Leiterkabel verlegt werden.

Die Hauptzuleitungsführung Elt.-Energieversorgung von der Heizzentrale mit Schaltstation 02ZTG zur Grubenwasser-Übergabestation ZRH erfolgt über eine Leitungstrasse.

| Rev. 04

Unterverteilung

Die Unterverteilung 23 PNH/PSH wird als fabrikfertige Isolierstoff-Kleinverteilung, Schutzart IP 54 mit abgeschalteten Klemmfeldern Netzersatz und Normalnetz ausgeführt.

Der Aufbau der Unterverteilung ist mit Hauptschalter, FI-Schutzschalter, Sicherungsabgängen, Stromkreissicherungen wie Schraubsicherungen, Sicherungsautomaten, Luftschilden und Stromstoßrelais vorgesehen.

Verlegesysteme/Gebäudeinstallation

Die Verlegung von Leitungen erfolgt in Kunststoffpanzerrohr.

Die Haupttrassenführung erfolgt mit verzinkten Stahlblechkabelbahnen mit Lochprägung.

Die gesamte Installation erfolgt ab Unterverteilung in NYM oder NYY.

Als Installationsart ist Feuchtraum-Aufputz-Installation in halboffener Verlegung vorgesehen. In Bereichen, wo mechanischer Schutz erforderlich ist, erfolgt die Verlegung in Stahlpanzerrohr.

Installationsgeräte

Als Installationsgeräte kommen Feuchtraum-Aufputz-Schalter und Schukosteckdosen sowie Marechal Wandsteckdosen zum Einsatz.



Projekt	OSP-Element	Gr. Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	LA	Lfd Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AAANNAA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			ZRH			FC	LA	0001	04



Brandschutz

035

Durchführungen von Kabel und Leitungen (z.B. Verteilung Zu- und Ableitungen etc.) durch feuerbeständige (F90) Decken und Wände werden feuerwiderstandsfähig F 90 rauchdicht verschlossen.

Blitzschutz

Die Blitzschutz- und Erdungsanlage wird den neuesten Ausgaben der einschlägigen Vorschriften und Richtlinien entsprechend erstellt, insbesondere unter Berücksichtigung der relevanten Teile der VDE-Bestimmungen 0100, 0101, 0141 und DIN 48801, 48803 und 57185.

Rev.
04

Erdungsanlagen

Die zu erdenden Anlagenteile und Geräte werden an ein Erdungsleitungsnetz angeschlossen, das im wesentlichen aus Erdungssammelleitungen und -sticheleitungen aufgebaut ist.

Die Innenerdung (Potentialausgleich) ist mit dem Fundament der Gebäude und der Außenerdung verbunden.

3.2.6 FERNMELDETECHNIK

Fernmeldetechnische Ausrüstungen werden entsprechend den betrieblichen und sicherheitstechnischen Anforderungen installiert.

3.2.7 RAUMLUFTTECHNIK (RLT)

Das erdüberdeckte Bauwerk erhält eine Zwangsentlüftung. Die Luft wird im Behälterraum abgesaugt und über im Treppenhaus angeordnete Wetterschutzgitter abgeführt.

Weiternhin strömt über im Treppenhaus angeordnete Wetterschutzgitter Außenluft in das Gebäude nach.

Die Lüftung der Behälter erfolgt durch eine indirekte Absaugung mit der Abluftanlage.

Es wird Wickelfalzrohr nach DIN 24145 verwendet.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			ZRH			FC	LA	0001	02

036

Blatt 30

6

K2 - BW.-Nr. 15

Bauzeichnungen

Grundrisse, Schnitte



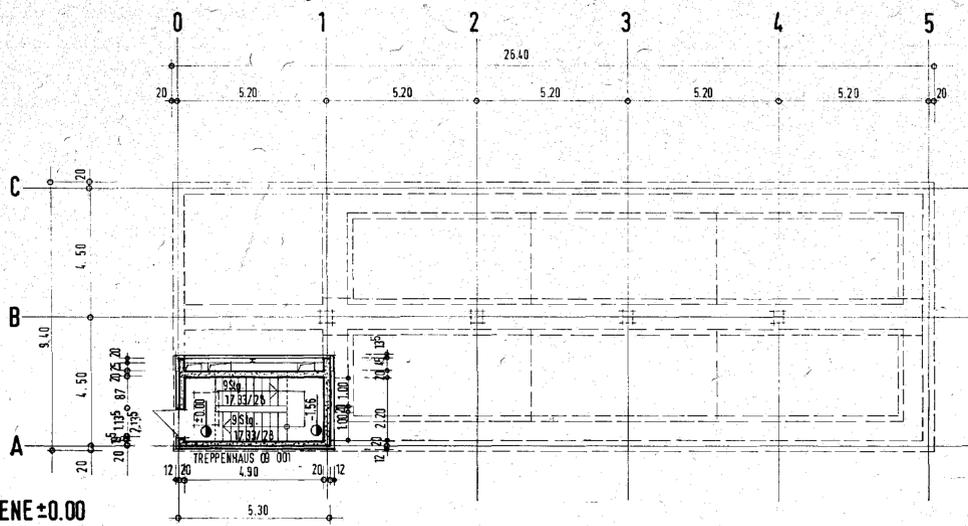
Anlage 2

Rev. 02

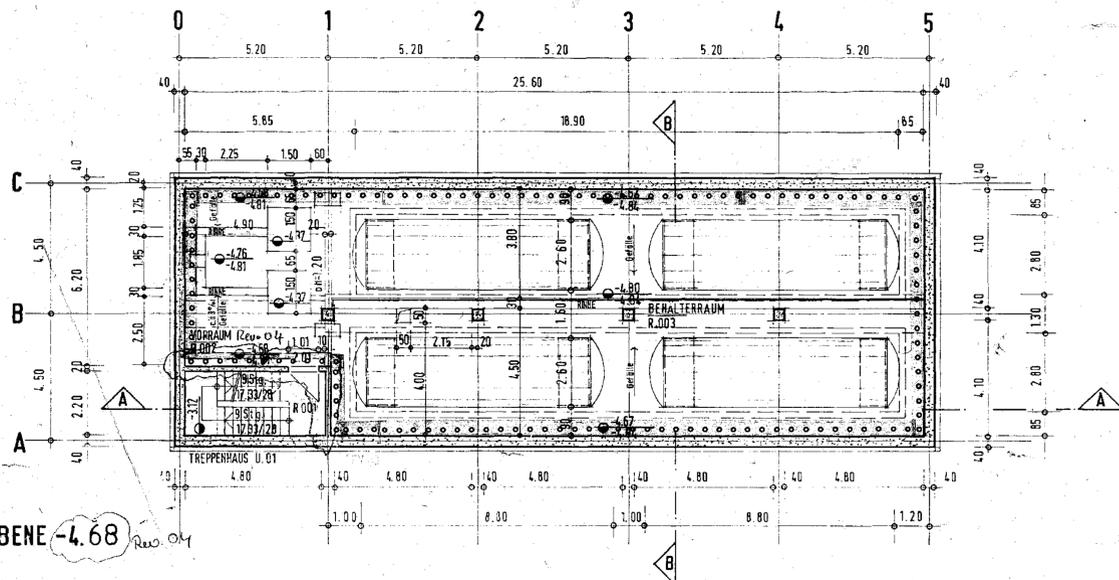
± 0.00 = 90.04 U.N.N.

	SCHNITT/ANSICHT NR. PLAN-NR.		-0.00 UKF
	KONTROLLBEREICH		-0.00 UKD
	STAHLBETON		-0.00 UKR
	MAUERWERK		+0.50 UKR
	VORDR. BAUTEILE		+3.00 UKD
	ABZUEHRENDE BAUTEILE		+3.00 UKR
	LEICHTBAUWAND		+3.00 UKF
	NEU ERSTELLTE BAUTEILE IN VORWIEGEND ZU ERHALTENDENDEN GEBÄUDEN		SCHACHT/KANAL
			BRÜSTUNGSHÖHE / UK GEFÜGEL

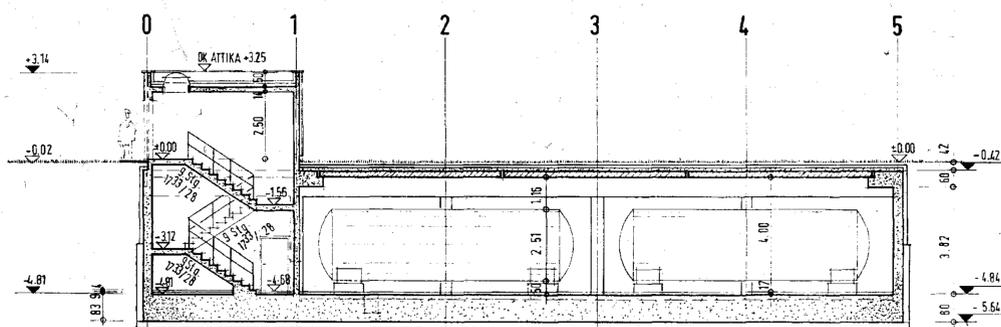
GRUNRISS EBENE ±0.00
ZRH 10



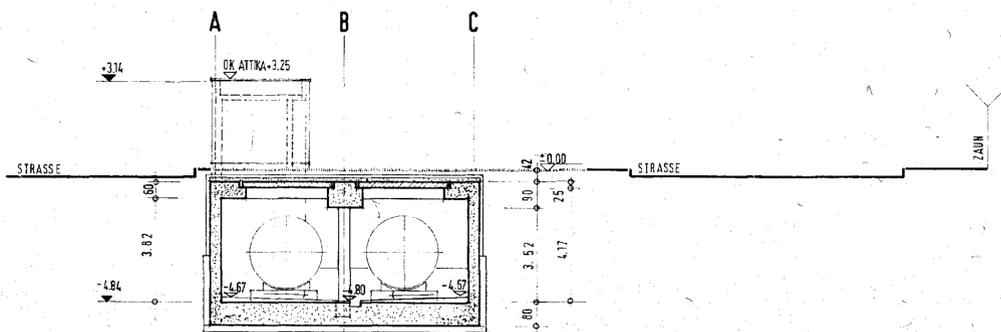
GRUNRISS EBENE -4.68
ZRH 09



SCHNITT A-A



SCHNITT B-B



04	22.07.95	GRUNDRISS EBENE -4.51 IN -4.68 GEÄNDERT, W90 SCHRAFFUR, T30-1 LEGENDE HINWEISE AUF BRANDSCHUTZ ENTFERNT
03	25.01.94	KONTROLLBEREICHSGRENZE EINGETRAGEN
02	22.05.93	GESAMTÜBERARBEITUNG
01	28.02.92	KONTROLLBEREICHSGRENZEN, RAUMNUMMERN

Freigabe	06.08.93	Freigabe DBE	19.08.93
Datum / Unterschrift		Datum / Unterschrift	
BAUHERR	DATUM		UNTERSCHRIFT
BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND, VERTRETEN DURCH DEN PRÄSIDENTEN DES BIS, SALZGITTER	12.01.96		
ENTWURFSVERFASSER	12.1.96		
TSK, BRAUNSCHWEIG			
EL-NR 9,158/83			

BfS Bundesamt fuer Strahlenschutz			
Projekt: KONRAD			
Datum	08.05.91	Name / Unterschrift	TSK
gez.	13.05.91		
bearb.	14.05.91		
gepr.			
Blattgröße:	85/85	TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 2 GRUBENWASSER-ÜBERGABESTATION BW-NR.15 GRUNDRISSE, SCHNITTE	
Blatt-Nr.:	L 012626		
Blatt	von	Blatt	
Klassifizierung: Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte			
Projekt	PSP - Element	Objekt - Kennz.	
9 K			
Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe
ZRH		FC	TBO 00104

Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern fuer Abfallstoffe mbH (DBE)