

Bundesamt für Strahlenschutz

Genehmigungsunterlagen

Konrad

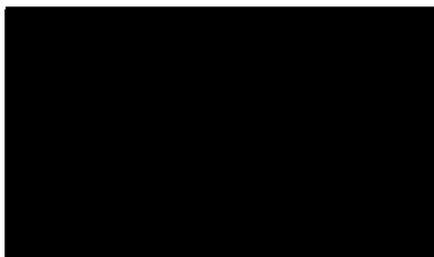
EU 245

Gesamte Blattzahl dieser Unterlage: 17 Blatt

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

Hannover, den

15. Jan. 98



Deckblatt

Projekt	PSP-Element	Obj Kenn	Aufgabe	UA	Lfd Nr	Rev	Seite:
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	XAXX	AA	NNNN	NN	1
9K	51732	2100	FA	TT	0001	04	Stand: 20.02.97
							EU 245

Titel der Unterlage:

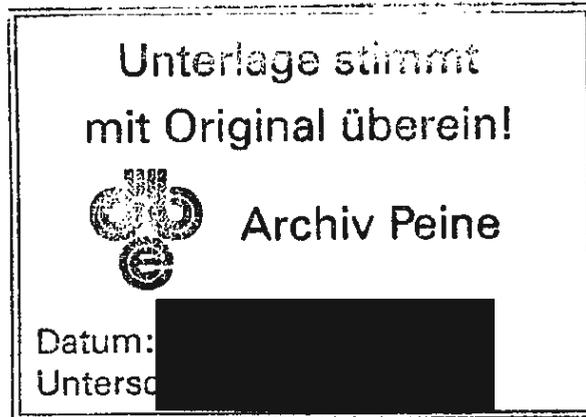
Tagesanlagen Schacht Konrad 2.
Lastannahmen und Maßnahmen zum Anprallschutz, Umladeanlage und
Förderturm mit Schachthalle

Ersteller:

DBE

Textnummer:

Stempelfeld:



Freigabe für Behörden:

13.03.97

Datum und Unterschrift

Freigabe im Projekt:

13.03.97

Datum und Unterschrift

Revisionsblatt

Projekt N A A N	PSP-Element 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	51732	2100	FA	TT	0001	00	Stand: Dez. 1988

Titel der Unterlage:

Tagesanlagen Schacht Konrad 2,
Lastannahmen und Maßnahmen zum Anprallschutz, Umladeanlage und
Förderturm mit Schachthalle

Rev.	Rev.-Stand Datum	UVST	Prüfer (Kürzel)	rev. Seite	Kat. (*)	Erläuterung der Revision
01	30.04.91	ET-B	[REDACTED]		alle S	Gesamtüberarbeitung der Unterlage (Neuer Auftragnehmer ist DBE, daher hat die Unterlage den DBE- Revisionsindex 00)
02	29.04.94	ET-B	[REDACTED]			siehe Revision der DBE auf Blatt 2 01 vom 29.04.94
03	01.03.95	ET-B	[REDACTED]		R S	siehe Revision der DBE auf Blatt 2 und 2a 02 vom 01.03.95
04	20.02.97	ET-B	[REDACTED]		S	siehe Revision der DBE auf Blatt 2a 03 vom 20.02.97



*) 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: 20.02.1997		
Projekt: Konrad			Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
			NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
			9K			Z			F	LA	0005	03
Titel der Unterlage Tagesanlagen Schacht Konrad 2 Lastannahmen u. Maßnahmen zum Anprallschutz Umladeanlage u. Förderturm mit Schachthalle (EU 245)												
Ersteller/Unterschrift:										Textnummer: EU245.03		
Stempelfeld:												
T-KT2 20.02.1997												
Freigabe Auftragnehmer Datum / Unterschrift				Freigabe DBE-UVST Datum / Unterschrift				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

Revisionsst. 00:		Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
30.04.1991		NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
		9K			Z			F	LA	0005	
Titel der Unterlage Tagesanlagen Schacht Konrad 2 Lastannahmen u. Maßnahmen zum Anprallschutz Umladeanlage u. Förderturm mit Schachthalle (EU 245)											
Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision						
01	29.04.94	T-KT2	3,4 7,8	S	Anlagen neuer Rev. Index Ergänzung der Lastangaben für Gebäude 1-A.1: Feuerlöschzentrale zusätzlicher Baukörper und Lasten aus Flurfördersystem Überarbeitung der Lastangaben Gebäude 1-B und 1-C infolge Planungsänderungen Anlage 1 S Gesamtüberarbeitung Anlage 2 S Erläuterung siehe Anlage 2						
02	01.03.95	T-KT2	2a 3 4,6 5,6,7,8, 9,11 6 6, 7, 10 9 10 Anlage 1	R R R R S R R S S S S R	zusätzliches Revisionsblatt Anzahl der Revisionsblätter geändert Anlagen 1 und 2 neuer Rev.-Stand Blattzahl und Gesamtblattzahl geändert Ergänzung "Lastenzug S BE, DB", Abgleich mit EU 315, Blatt 4 Bezeichnung "Gleisförderanlage" korrigiert in "Flurförderanlage" Erläuternde Unterlage "Auslegungsanfor- derungen gegen seismische Einwirkungen" durch Angabe von Titel, BfS-KZL und EU-Nr. präzisiert. Ergänzung "DIN 1055" Ergänzung "Flurförderanlage", Abgleich mit EU 315, Blatt 4 Fußboden Meßraum, Lastangabe neu: 5 kN/m ² . Durch Umplanung in Sockel Abluftkamin. Ergänzung "Lasten aus Brandschutzver- kleidung", Abgleich mit EU 315, Blatt 4 Ergänzung "Lasten aus Fördereinrichtungen", Abgleich mit EU 315, Blatt 4 9K/Z/F/TF/0001/02 - Anpassung an Lageplan 9K/Z/E/PP/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.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
30.04.1991		NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
		9K			Z			F	LA	0005	
Titel der Unterlage Tagesanlagen Schacht Konrad 2 Lastannahmen u. Maßnahmen zum Anprallschutz Umladeanlage u. Förderturm mit Schachthalle (EU 245)											
Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision						
02	01.03.95	T-KT2	Anlage 2	S	9K/Z/F/SR/0001/02 - Plan Maßnahmen zum Anprallschutz den Plänen der EG 43, Anlage 2, 9K/41732/ZEA/FC/TB/0010/03, Anlage 5, 9K/41732/ZEA/FC/TB/0005/03, Anlage 9, 9K/41732/ZXC/FC/TB/0001/04, Anlage 12, 9K/41732/02ZTG/FC/TB/0001/04, Anlage 16, 9K/41732/ZEB/FC/TB/0002/03 EG 42, Anlage 2, 9K/4174/ZAA/FC/TB/0002/03 EG 33, Anlage 2, 9K/ZRH/FC/TB/0001/04 EG 47, Anlage 12/ Anlage 2, 9K/4146/ZPF/FC/TB/0001/01 angepaßt						
				R	- Gebäude- und Bauteilbezeichnungen mit EG 43, EG 42 abgeglichen						
				S	- Anprallschutz (Anprallblöcke (Stahlbeton)) in der Pufferhalle, Übergabebereich, Ausfahrt Umladehalle (Achse 27) an die Gebäudeplanung des Basisplans EG 43, Anlage 2, 9K/41732/ZEA/FC/TB/0010/03, Anlage 5, 9K/41732/ZEA/FC/TB/0005/03, Anlage 16, 9K/41732/ZEB/FC/TB/0002/03 angepaßt						
03	20.02.97	T-KT2	4,6	S	- "geführt in Rillenschienen" eingefügt, Abgleich mit EG 56, Blatt 20 (Übernahme des Sachverhalts von Blatt 37 der Unterlage "Zusammenstellung der Änderungen in G-Unterlagen Stand: 28.03.1996 (DBE-Teil)", BFS-KZL: 9K/21442/DA/RB/0006)						
			9	S	- Textübernahme des Sachverhaltes von Blatt 38 der Unterlage "Zusammenstellung der Änderungen in G-Unterlagen Stand: 28.03.1996 (DBE-Teil)", BFS-KZL: 9K/21442/DA/RB/0006						

*) 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	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	
	N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	N N A A A N N	A A N N N A	A A N N	X A A X X	A A	NNNN	NN	
9K				Z			F	LA	0005	02	

Blatt 3

Konrad

006

Tagesanlagen Schacht Konrad 2

Lastannahmen und Maßnahmen zum Anprallschutz

Umladeanlage und Förderturm mit Schachthalle

Inhaltsverzeichnis

Blatt

Deckblatt	1	
Revisionsblatt	2 - 2a	Rev. 02
Inhaltsverzeichnis	3	
Lastannahmen	4 - 9	
Umladeanlage		
Lastannahmen Förderturm mit Schachthalle	10 - 11	
Maßnahmen für Anprallschutz - Details -	12	
Anlage 1 Übersichtsplan Schacht Konrad 2 9K/Z/F/TF/0001/02	1 Blatt	Rev. 02
Anlage 2 Umladeanlage und Förderturm mit Schachthalle Grundriß RHB ± 0,00 Maßnahmen zum Anprallschutz 9K/Z/F/SR/0001/02	1 Blatt	Rev. 02
Blattzahl dieser Unterlage:	13	
Gesamtblattzahl einschl. Anlagen:	15	Rev. 02



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	 DBE
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K			Z			F	LA	0005	03	

TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 2 - UMLADEANLAGE

007

Lastannahmen

1. Gebäude 1-A.1 - Werkstatt und Sonderbehandlung

a) Vertikallasten:

Bauteil	Last	Vorschrift bzw. Quelle
Dach	$s = 0,75 \text{ kN/m}^2$	DIN 1055
Technikaufbau	$p = 5,0 \text{ kN/m}^2$	Angabe Nutzer
Geschoßdecken	$p = 10,0 \text{ kN/m}^2$	Angabe Nutzer
Kellerdecke		
- alle Achsen	$p = 50,0 \text{ kN/m}^2$	Angabe Nutzer
alternativ		
- Achse A-B	Lastenzug S BE, DB geführt in Rillenschienen	Berechnungsgrundlagen für stählerne Eisenbahnbrücken (BE) Rev. 03
- Achse B-C	SLW 60	DIN 1072
- Achse C-D	SLW 60 Plateauwagen mit max. Gesamtgewicht 300 kN Gabelstapler zul. Gesamtgewicht 20 kN Konditionieranlage Fakir II, Gesamtgewicht 500 kN Gebindeabsturz $G = 200 \text{ kN}$	Angabe Nutzer Angabe Nutzer Angabe Hersteller
- Achse D-E	Plateauwagen wie vor Grube für Flurförderanlage Seitenstapelfahrzeug Gesamtgewicht 650 kN Hublast 200 kN Decke Feuerlöschzentrale $p = 50 \text{ kN/m}^2$ alternativ SLW 60 Zwischendecke Feuerlöschzentrale	Angabe DBE Angabe Hersteller Angabe DBE Angabe Nutzer DIN 1072
Decke Aufzug	$p = 5 \text{ kN/m}^2$ $p = 20,0 \text{ kN/m}^2$	Angabe Nutzer Annahme Tragwerksplanung
Krananlagen		
- Sonderbehandlg.	250 kN Hublast	Angabe Nutzer
- Werkstatt I	100 kN Hublast	Angabe Nutzer



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K			Z			F	LA	0005	02	

TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 2 - UMLADEANLAGE

008

Lastannahmen

1. Gebäude 1-A.1 - Werkstatt und Sonderbehandlung

a) Vertikallasten:

Bauteil	Last	Vorschrift bzw. Quelle
---------	------	------------------------

b) Windlasten: nach DIN 1055

c) Anpralllasten aus:

- SLW bzw. Konditionieranlage Anpralllasten nach DIN 1055 Teil 3 § 7.4.1.1: 500 kN

Es werden keine Anpralllasten für das Gebäude angesetzt, in Fahrtrichtung werden Betonabweiser vor den tragenden Bauteilen angeordnet.

- Gabelstapler 20 kN nach DIN 1055 Teil 3 mit 5-fachem zulässigen Gesamtgewicht

- Seitenstapelfahrzeug

Die Anpralllast wird in Anlehnung an DIN 1055 Teil 3 mit 5-fachem zulässigem Gesamtgewicht in 1,20 m Höhe angesetzt.

Die Anpralllast wird an einigen Stellen durch Betonabweiser aufgenommen. An anderen Stellen wird die Konstruktion gemäß DIN 1055 Teil 3, § 7.4.1 so ausgelegt, daß bei Ausfall eines stützenden Bauteils, die Standsicherheit des Gebäudes nicht gefährdet ist. An diesen Stellen werden zusätzlich Leitplanken angeordnet, um ungewolltes Anfahren der Bauteile beim Rangieren zu vermeiden.

d) Erdbeben:

Siehe Tagesanlagen und Schachteinbauten Schacht Konrad 2, Auslegungsanforderungen gegen seismische Einwirkungen. BFS-KZL: 9K/51/FA/TA/0001, EU 184.0

Rev. 02



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAAANN	AAANNNA	AAANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			F	LA	0005	03



009

TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 2 - UMLADEANLAGE

Lastannahmen

2. Gebäude 1-A.2 - Umladehalle

a) Vertikallasten:

Bauteil	Last	Vorschrift bzw. Quelle
Dach	Schnee und Installation $p = 1,0 \text{ kN/m}^2$	DIN 1055
Technikaufbau	$p = 5,0 \text{ kN/m}^2$	Angabe Nutzer
EG Fußboden	- SLW 60 - Flurförderanlage - Plateauwagen mit max. Gesamtgewicht 300 kN - Lastenzug S BE, DB geführt in Rillenschienen	DIN 1072 Angabe Hersteller Angabe Nutzer Berechnungsgrundlagen für stählerne Eisenbahnbrücken (BE)
Krananlagen	300 kN Hublast	Angabe Nutzer
b) Windlasten:		nach DIN 1055
c) Anpralllasten:	Anpralllasten aus SLW 60 nach DIN 1055 Teil 3 § 7.4.1.1: 500 kN Die Ein- und Ausfahrten werden in Fahrtrichtung durch Betonabweiser geschützt, die Hallenstützen werden für die Anpralllasten nachgewiesen.	
d) Erdbeben:	Siehe Tagesanlagen und Schachteinbauten Schacht Konrad 2, Auslegungsanforderungen gegen seismische Einwirkungen. BFS-KZL: 9K/51/FA/TA/0001, EU 184.0	



TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 2 - UMLADEANLAGE

Lastannahmen

010

3. Gebäude 1-A.3 - Hauptleitstand

a) Vertikallasten:

Bauteil	Last	Vorschrift bzw. Quelle	
Dach	Schnee und Installation $p = 1,00 \text{ kN/m}^2$	DIN 1055	
Technikraum	$p = 10,0 \text{ kN/m}^2$	Angabe Nutzer	
Besucherraum und Leitstand	$p = 5,0 \text{ kN/m}^2$	DIN 1055	
EG-Fußboden	- Plateauwagen mit max. Gesamtgewicht 300 kN Flurförderanlage	Angabe Nutzer Angabe Hersteller	Rev. 02

b) Windlasten: DIN 1055

d) Erdbeben: Siehe Tagesanlagen und Schachteinbauten
Schacht Konrad 2, Auslegungsanforderungen
gegen seismische Einwirkungen. BFS-KZL:
9K/51/FA/TA/0001, EU 184.0

4. Gebäude 1-B - Verwaltungs- und Laborgebäude

a) Vertikallasten:

Bauteil	Last	Vorschrift bzw. Quelle
Dach	Schnee und Installation $p = 1,0 \text{ kN/m}^2$	DIN 1055
Technikraum	$p = 5,0 \text{ kN/m}^2$	Angabe Nutzer
Geschoßdecke	$p = 5,0 \text{ kN/m}^2$	DIN 1055
EDV-Bereich	$p = 7,5 \text{ kN/m}^2$	Angabe Nutzer

b) Windlasten: DIN 1055



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K			Z			F	LA	0005	02	

TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 2 - UMLADEANLAGE

011

Lastannahmen

5. Gebäude 1-C - Heizzentrale mit Schaltstation und Kamin

a) Vertikallasten:

Bauteil	Last	Vorschrift bzw. Quelle
Dach	Schnee und Installation $p = 1,20 \text{ kN/m}^2$	DIN 1055 Angabe Nutzer
Kellerdecke	$p = 10,0 \text{ kN/m}^2$	Angabe Nutzer
Kellerdecke Bereich Trafos	$p = 20,0 \text{ kN/m}^2$	Angabe Nutzer
Kellerdecke Bereich Kohlebunker	SLW 60	DIN 1072

b) Windlasten:

- auf Gebäude DIN 1055
- auf Schornstein DIN 4133

c) Erdbeben:

- auf Schornstein
- Siehe Tagesanlagen und Schachteinbauten
Schacht Konrad 2, Auslegungsanforderungen
gegen seismische Einwirkungen. BfS-KZL:
9K/51/FA/TA/0001, EU 184.0

Rev.
02



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			F	LA	0005	03



TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 2 - UMLADEANLAGE

012

Lastannahmen

7. Gebäude 1-D - Pufferhalle

a) Vertikallasten:

Bauteil	Last	Vorschrift bzw. Quelle
Dach	Schnee und Installation $p = 1,0 \text{ kN/m}^2$	DIN 1055
Fußboden MeBraum	$p = 5,0 \text{ kN/m}^2$	DIN 1055
EG-Fußboden	- Seitenstapelfahrzeug Gesamtgewicht 650 kN Hublast 200 kN	Angabe DBE
	- Gebinde 200 kN	Angabe Nutzer

Das Gesamtgewicht 650 kN des Seitenstapelfahrzeuges ist das zulässige Maximalgewicht, das als Lastannahme den Maßnahmen zum Anprallschutz zugrundegelegt wird. Das tatsächliche Eigengewicht ist in der EU 208-6 spezifiziert.

Rev.
03

- b) Windlasten
- auf Gebäude DIN 1055
 - auf Abluftkamin DIN 4133

c) Anpralllasten: Die Anpralllast aus Seitenstapelfahrzeug wird in Anlehnung an DIN 1055 Teil 3 mit 5-fachem zulässigem Gesamtgewicht in 1,20 m Höhe angesetzt. Der Aufprall wird durch die vor den Stützen und Wänden angeordneten Auflagertische für die Gebinde aufgenommen.

d) Erdbeben: Siehe Tagesanlagen und Schachteinbauten Schacht Konrad 2, Auslegungsanforderungen gegen seismische Einwirkungen. BFS-KZL: 9K/51/FA/TA/0001, EU 184.0



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			F	LA	0005	02



TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 2 - FÖRDERTURM MIT SCHACHTHALLE

013

Lastannahmen

1. Gebäude 2 - Förderturm, Schachthalle und Schachthallenanbau

a) Vertikallasten:

Bauteil	Last	Vorschrift bzw. Quelle	
Dach	Schnee und Installation $p = 1,0 \text{ kN/m}^2$	DIN 1055	
Kranbahn + 34,5 m	250 kN Hublast	Angabe Nutzer	
Maschinenbühne + 27,0 m	$p = 10,0 \text{ kN/m}^2$ Lasten aus Förder- einrichtungen	Angabe Nutzer Angabe Hersteller	Rev. 02
Bühnen + 24,0 m und + 19,3 m	$p = 10,0 \text{ kN/m}^2$	Angabe Nutzer	
Treppen und Podeste	$p = 2,0 \text{ kN/m}^2$	DIN 1055	
Krananlage Schachthalle	250 kN Hublast	Angabe Nutzer	
Sohlplatte und Kellerdecke	$p = 50 \text{ kN/m}^2$ SLW 60	Angabe Nutzer DIN 1072	
	Plateauwagen mit max. Gesamtgewicht 300 kN	Angabe Nutzer	
	Flurförderanlage	Angabe Hersteller	Rev. 02
Konstruktion	Lasten aus Brandschutz- verkleidung	Angabe Hersteller	



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			F	LA	0005	02



TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 2 - FÖRDERTURM MIT SCHACHTHALLE

C14

Lastannahmen

1. Gebäude 2 - Förderturm, Schachthalle und Schachthallenanbau

Bauteil	Last	Vorschrift bzw. Quelle
b) Windlasten		DIN 1055
c) Anpralllasten	Die Hallenstützen werden gemäß DIN 1055 Teil 3, § 7.4.1.3 für H = 100 kN in einer Höhe von h = 1,20 m nachgewiesen. Im Bereich der Tore werden Schutzvorrichtungen angeordnet.	
d) Erdbeben	Siehe Tagesanlagen und Schachteinbauten Schacht Konrad 2, Auslegungsanforderungen gegen seismische Einwirkungen. BfS-KZL: 9K/51/FA/TA/0001, EU 184.0	

Rev. 02



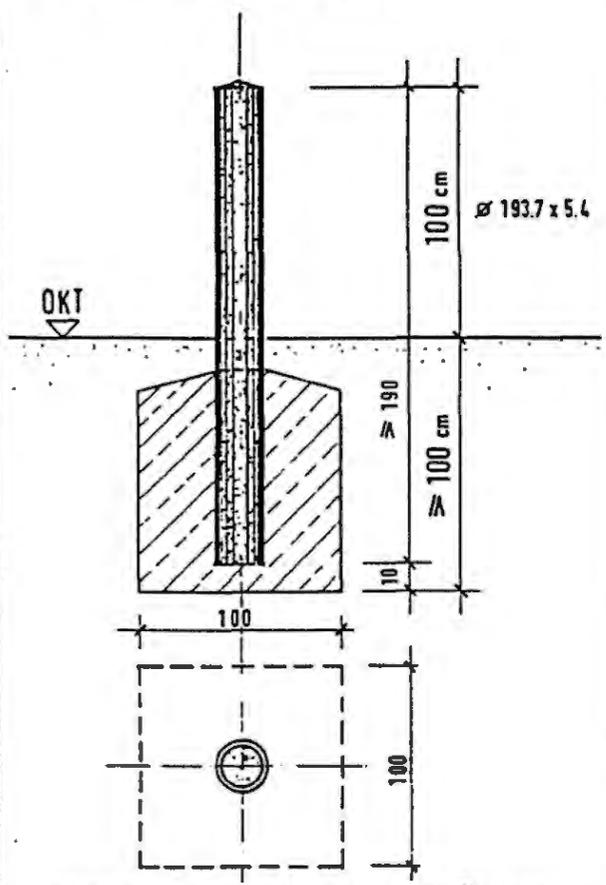
Projekt	PSP-Element	Obj. Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AAANNA	AAANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			7			F	LA	0005	00



MASSNAHMEN FÜR ANPRALLSCHUTZ-DETAILS-

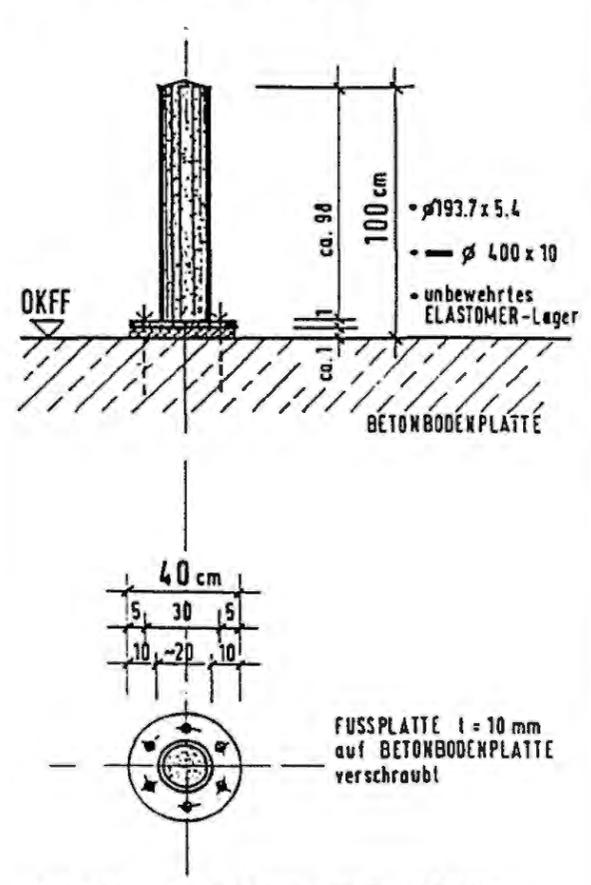
015

● POLLER - AUSSEN



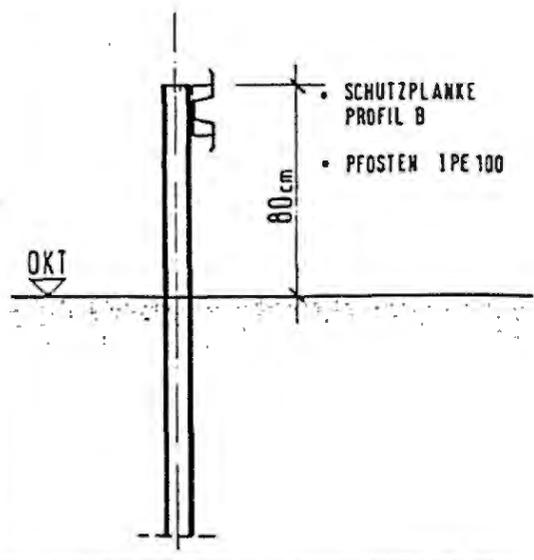
STAHLROHR \varnothing 200 mit BETONFÜLLUNG
 \varnothing 193.7 x 5.4 VERZINKT, SCHWARZ-GELB GESTRICHEN

○ POLLER - INNEN



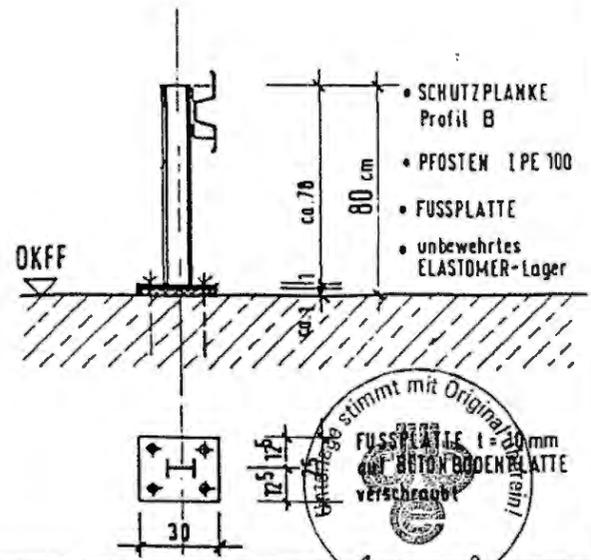
STAHLROHR \varnothing 200 mit BETONFÜLLUNG
 \varnothing 193.7 x 5.4 VERZINKT, SCHWARZ-GELB GESTRICHEN

LEITPLANKE - AUSSEN

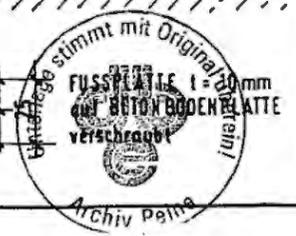


SCHUTZPLANKE PROFIL B
 PFOSTEN IPE 100

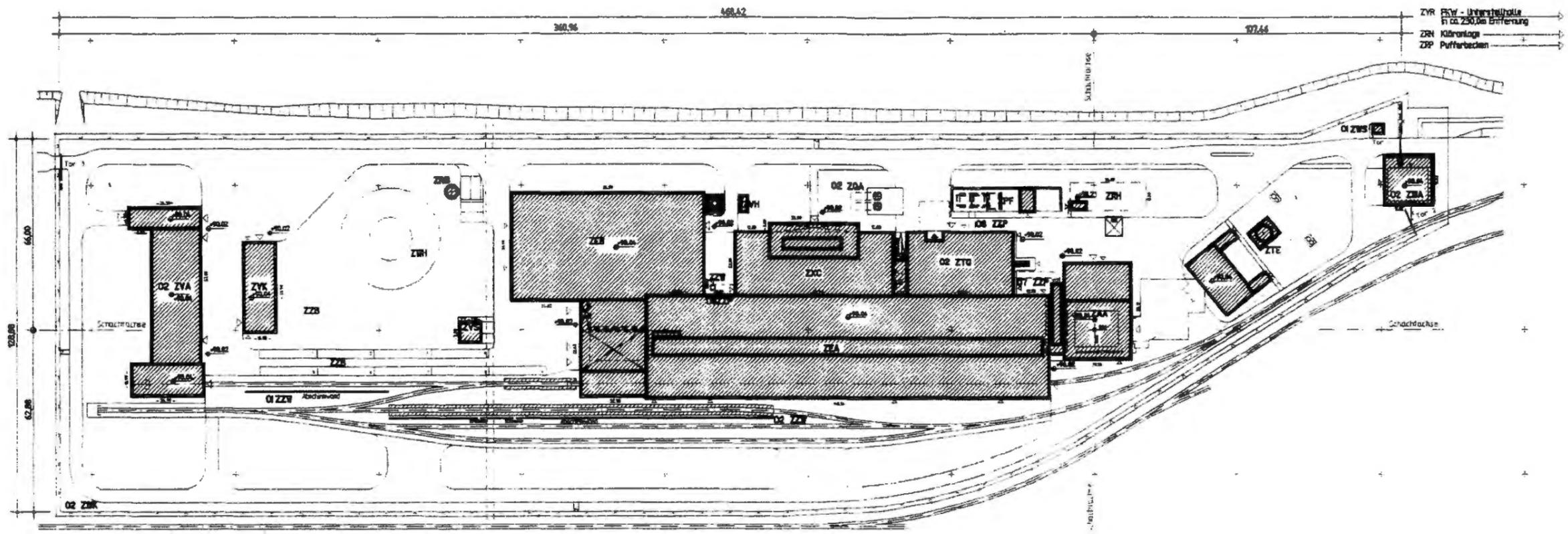
LEITPLANKE - INNEN



SCHUTZPLANKE PROFIL B
 PFOSTEN IPE 100
 FUSSPLATTE
 unbewehrtes ELASTOMER-Lager



V88/759/1



- ZEA Umlade halle
- ZAA Förderturm
Schachthallenanbau und Schachtkeller
- ZTE Lüftergebäude mit Diffusor
und Abwetterkanal
- 02 ZWA Wachgebäude
- ZPF Freiluft-Trafoanlage
- 02 ZWK 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 Lokschruppen
und Friktionswindenhalle
- ZZB 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

ME-11. 0502478

Projekt	PSP-Element	Obj Kenn	Funktion	Komponente	Baugrupp	Aufgabe	Lfdnr	Rev
9K	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAAANN	AANNA	AANN	XAA	NNNN	NN

Unterlage stimmt mit Original überein
Archiv-Bein 001 02

