

Paarzahlen

Geliefert werden

Schlauchdraht Y(St)Y

mit 1 2 3 4 5 6 8 10 12 14 16 20 Paaren

Schlauchdraht Y(Z)Y

mit 1 2 3 4 5 6 8 10 Paaren

Innenkabel IY(St)Y

mit 1 2 3 4 5 6 8 10 12 14 16 20 24 30 40 50 60 80 100 Paaren

Kurzzeichen-Erklärung

I = Innenkabel

Y = Leiterisolierung aus Kunststoff

P = Leiterisolierung aus Papier

(St) = statischer Metallschirm

(Z) = zugfestes Stahldrahtgeflecht

M = Bleimantel

Y = Kunststoffmantel

Jm.

Paar=u.Kurzzeichener =
klärung

FA2 Nkg LW

Zeichn.Nr. 214

Ader-Farbkennzeichnung von Leitungs- bauzeug für den Sprechstellenbau

Schlauchdraht der Form Y(St)Y

Schlauchdraht mit Zugentlastung Y(Z)Y

Innenkabel der Form IY(St)Y

erhalten folgende Ader-Farbkennzeichnung

1-paarig: a-Ader = weiß, b-Ader = Schwarz

2-paarig: (als Stern-Viererseil)

St 1

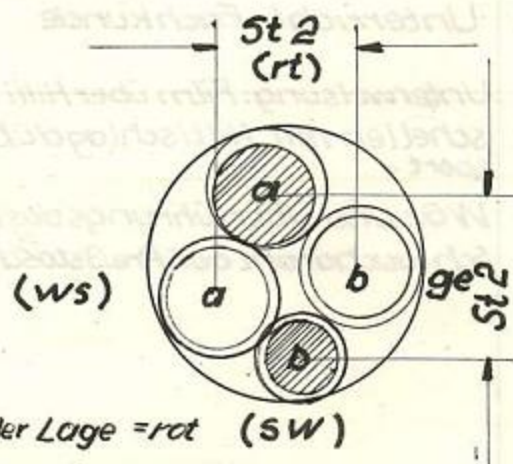
(a-Ader = rot (rt))

(b-Ader = schwarz (sw))

St 2

(a-Ader = weiß (ws))

(b-Ader = gelb (ge))



mehrpaarig: a-Ader bei dem ersten Paar jeder Lage = rot (sw)

alle anderen a-Adern = weiß

b-Adern = abwechselnd blau, gelb, grün, braun, schwarz,
in fortlaufender Wiederholung

Bei den 2-paarigen Schlauchdrähten und Innenkabeln ist,

um im Betrieb Übersprechen zu vermeiden, darauf zu achten,

daß die Stämme des Viererseils farbenrichtig geschaltet werden.

FAR Nbg LW

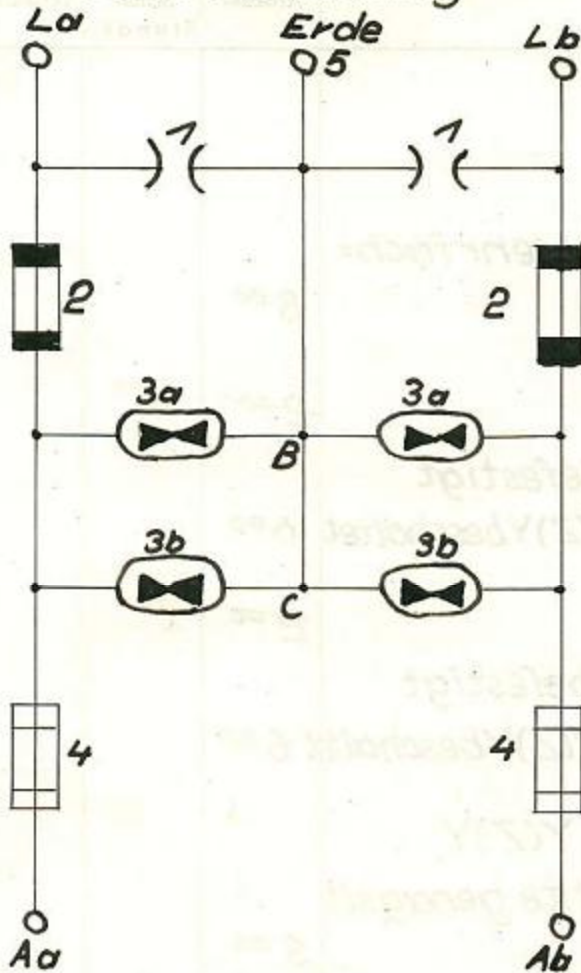
2. Lehrjahr

Farbkennzeichnung

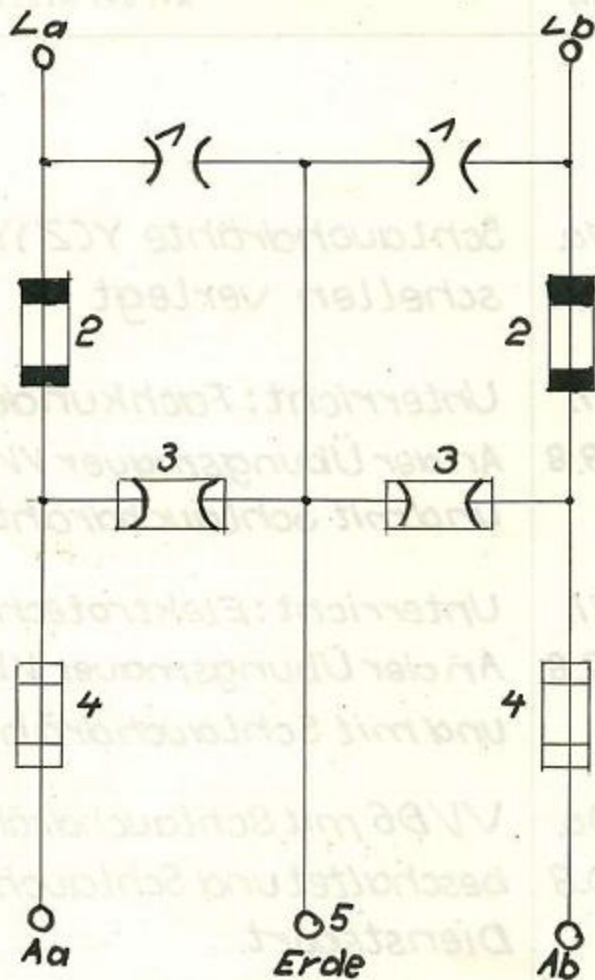
Zeichnung

Nr. 200

zur Freileitung



zur Freileitung



zur Sprechstelle

Sicherungskästchen 54

zur Sprechstelle

Sicherungskästchen 48

1 Spannungsgrobschutz (Funkenstrecke) 2000V

2 Stromgrobschutz 4A

3 Spannungseinschutz für Sicherungskästchen 54

a) ÜsAgB 230V

b) ÜsAgC 230V

4 Stromfeinsicherung

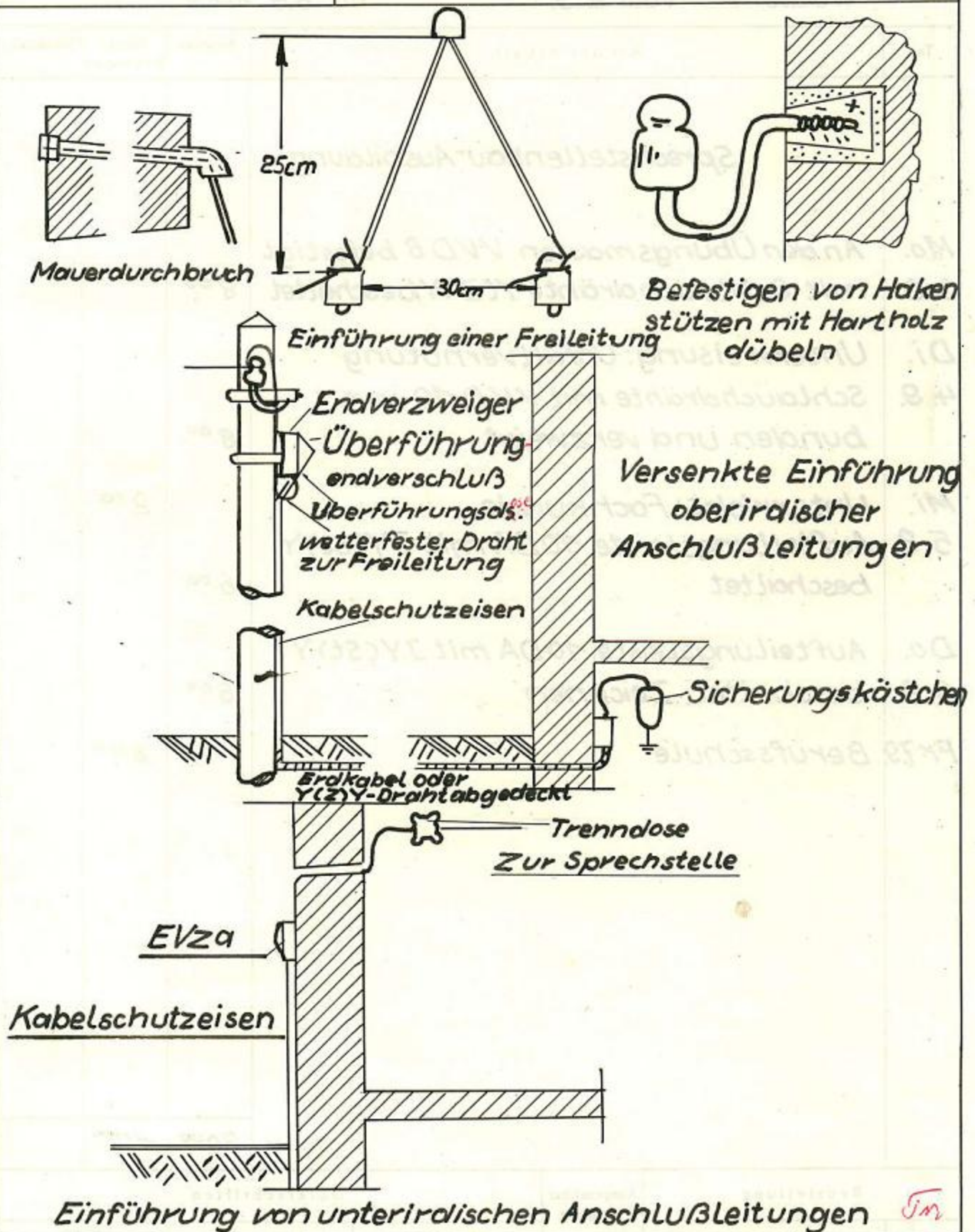
5 Erdleitung

für Sicherungskästchen

48 Kohleblitzableiter 500V

Jm

FAR NbgLW
2. LehrjahrSchaltung der Sicherungs-
kästchen 48 und 54Zeichnung
Nr.

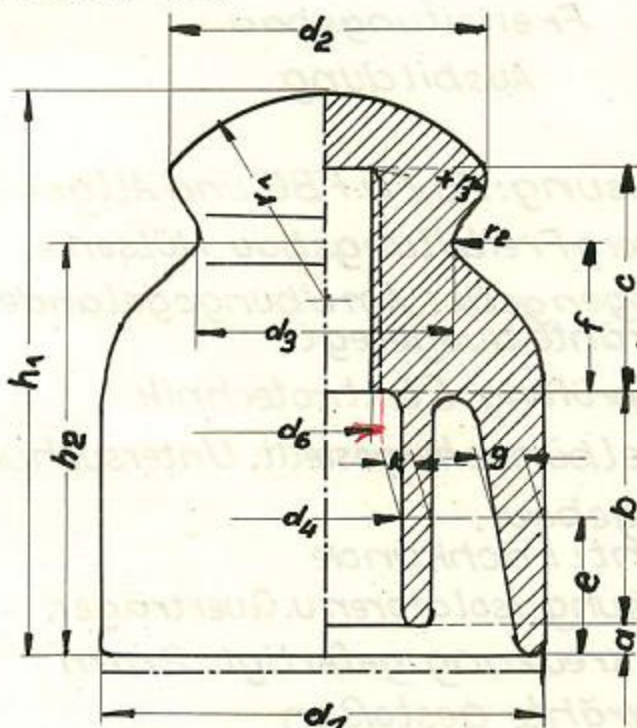


FAR-Nbg
LW-2Lehrjahr

Einführungen

Zeichnung
Nr:

Glasiert mit Ausnahme der Maße in mm
 durch
 gekennzeichneten Fläche und
 des Stützloches

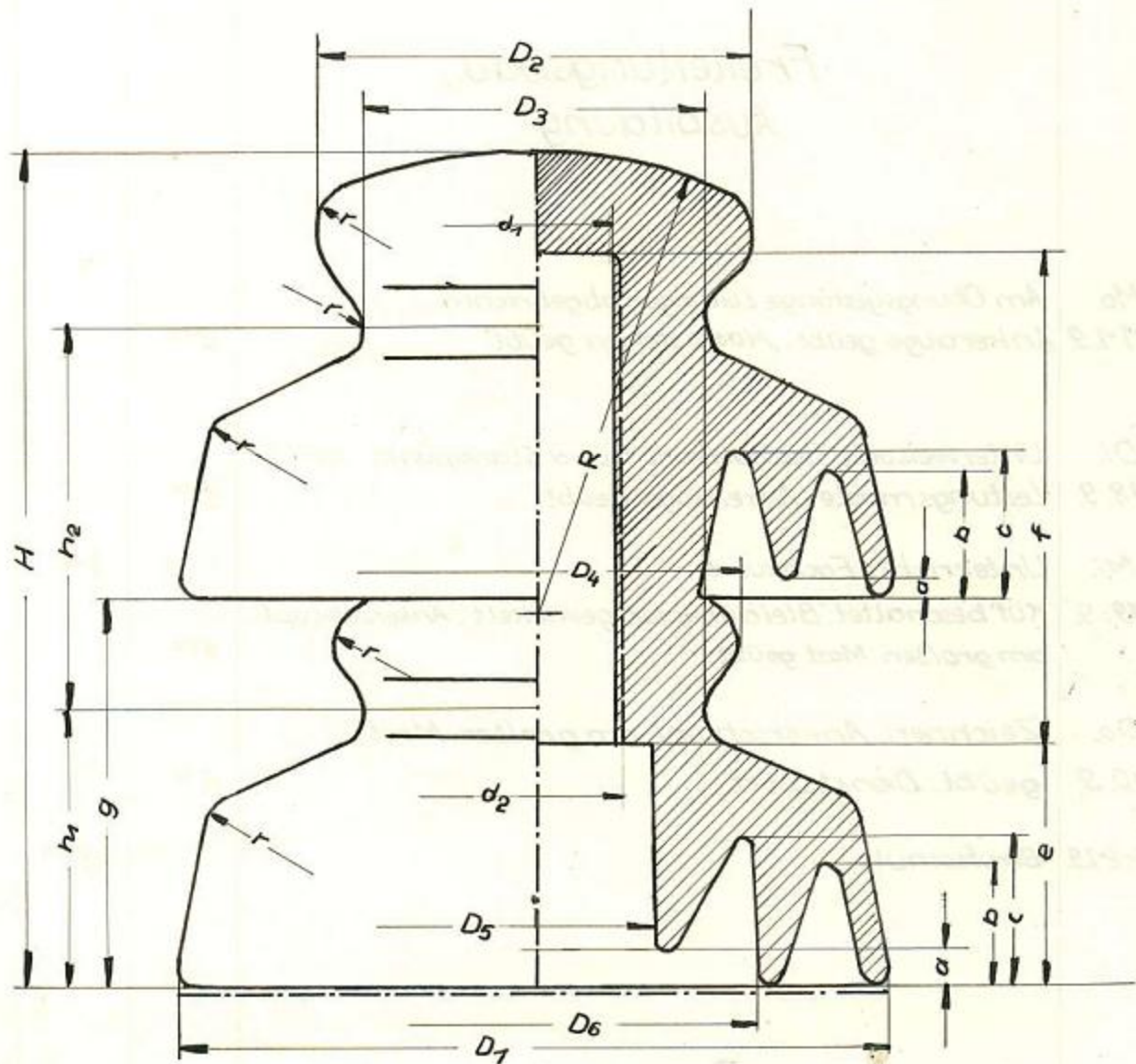


Kurz- zeichen	h_1	a	b	c	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	d_6	e	f	g	h_2	k	r_1	r_2	r_3	g Gewicht
RMk75	75	4	31	30	60	42	35	20	11,5	13	11,5	20	7	55	4	28	3	5,5	280
RMk130	130	6	59	49,5	86	68	51	31	21	23	32,5	30	9,5	95	6	44	4	6,5	900

FAR Nbg
 LW
 2. Kurs

Fernmelde - Freileitungen
Isolatoren RMk

Zeichng.:
 Nr. 200



Kurz zeichen	H	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	a	b	c	Gewinde		e	f	g	h ₁	h ₂	R	r	Gewicht g
											kern d ₁	Ø d ₂								
RMd-120	120	103	62	50	58	35	64	6	16	22	21	23	35	70	55	40	55	68	6	980

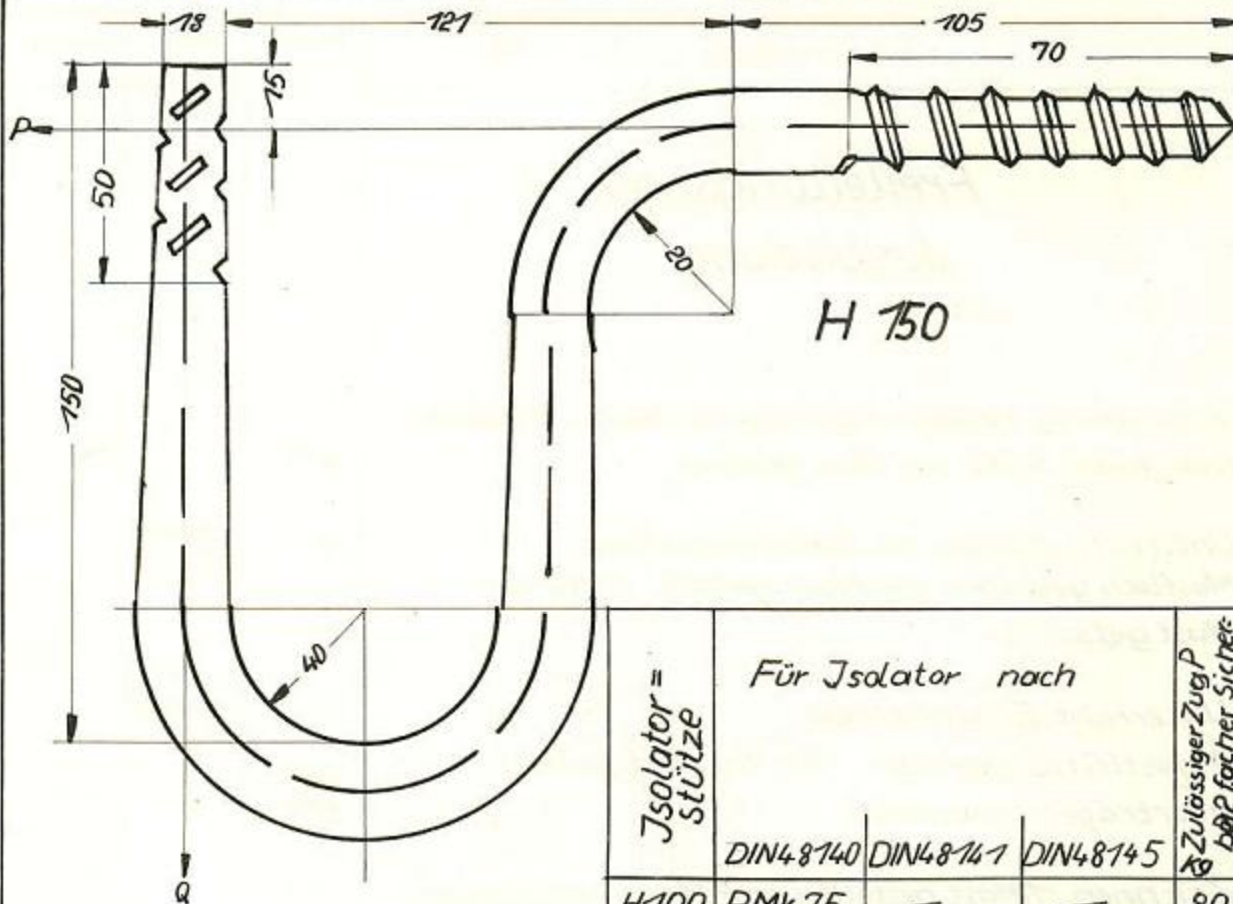
FA2-Nbg
LW
II. Kurs

Isolator mit dopplt. Halslager

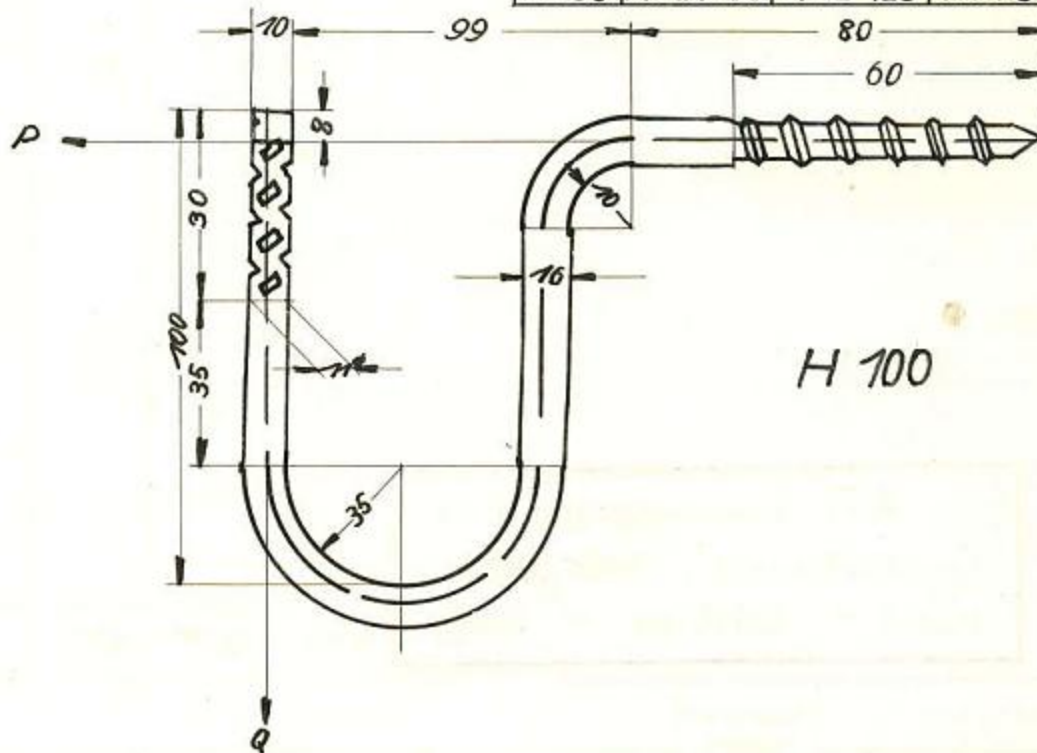
Zeichng.
Nr. 201

Zur Woche Nr. 7

Zeichnungen und Beschreibungen



Isolator = Stütze	Für Isolator nach			Zulässiger Zug P kg bei 2 facher Sicher- heit	Zulässige Belastung Q kg
	DIN 48140	DIN 48141	DIN 48145		
H 100	RMk 75	—	—	80	70
H 150	RMk 130	RMD 120	RMÜ	90	90

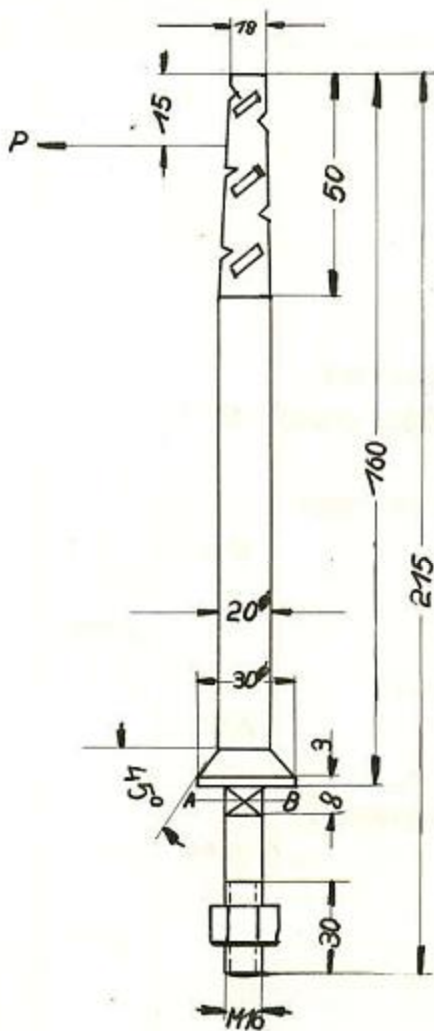


FA2-Nbg
LW
2. Lehrjahr

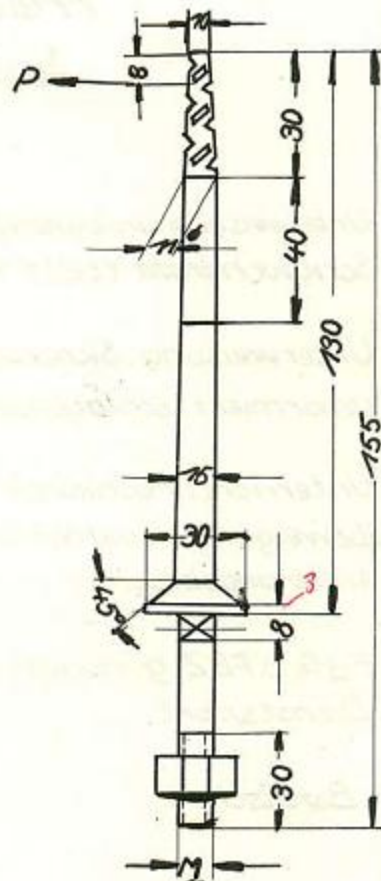
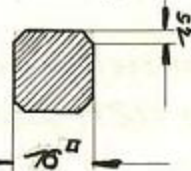
Isolatorenstützen H 100 und
H 150 = Hakenstützen

Zeichng.
N° 202

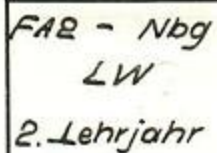
fm

**G 160**

Schnitt A-B

**G 130**

Isolator- stütze	Für Isolator nach			Zulässiger Zug P (bei 2-facher Sicherheit) Kg
	DIN 48 140	DIN 48 141	DIN 48 145	
G 130	RMk 75	—	—	70
G 160	RMk 130	RMD 120	RMÜ	100

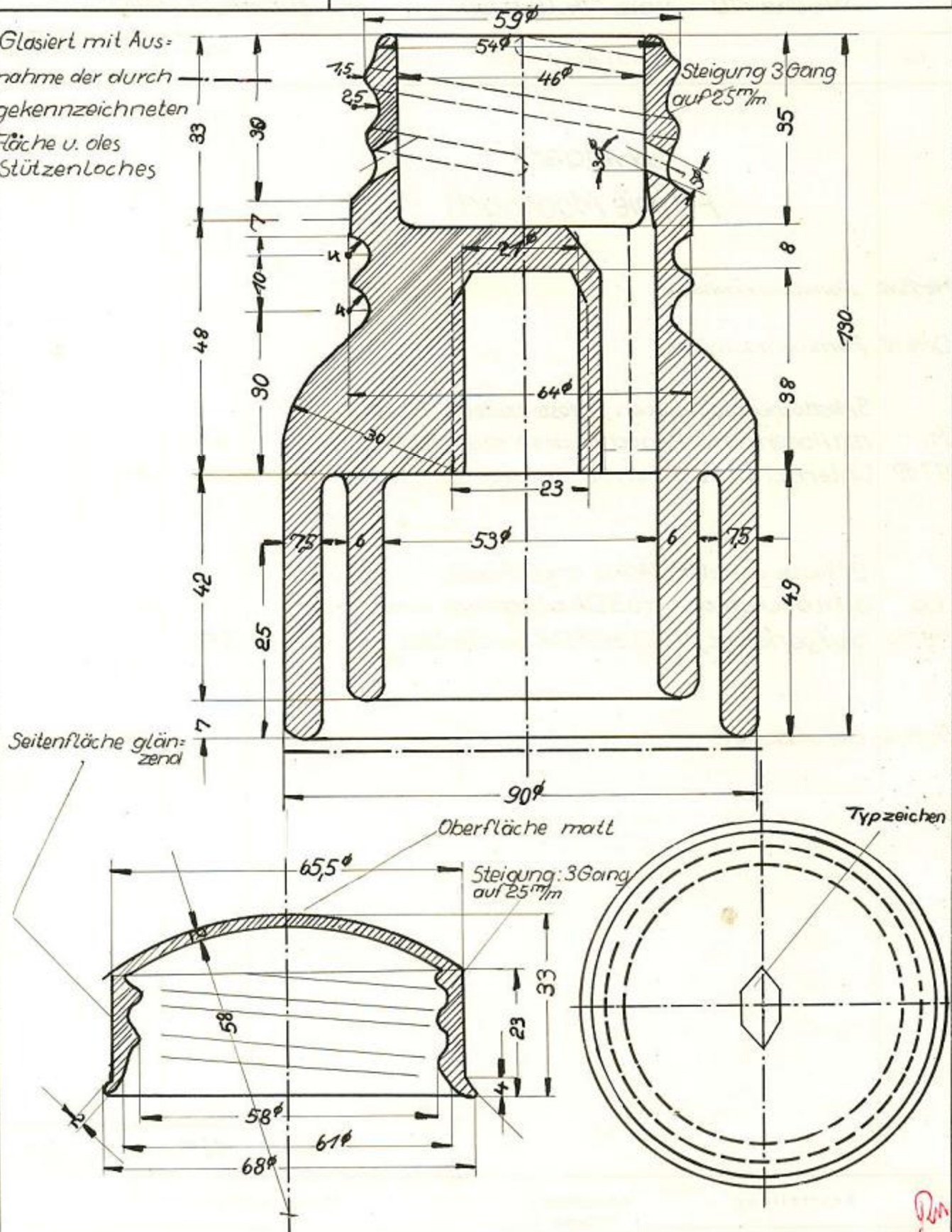


Zeichnung
No: 204

Zur Woche Nr. 10

Zeichnungen und Beschreibungen

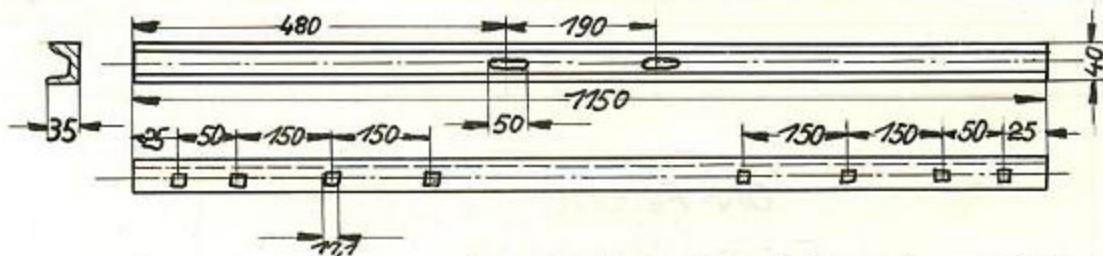
Glasiert mit Ausnahme der durch gekennzeichneten Fläche u. des Stützenloches



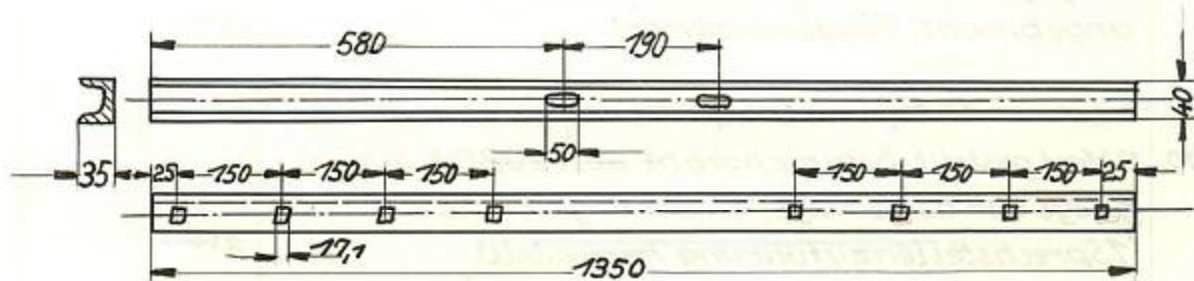
FA2 Nbg
LW
2. Lehrjahr

Bezeichnung des Isolators RMü=
Regelmodell mit Überführungs-
kopf

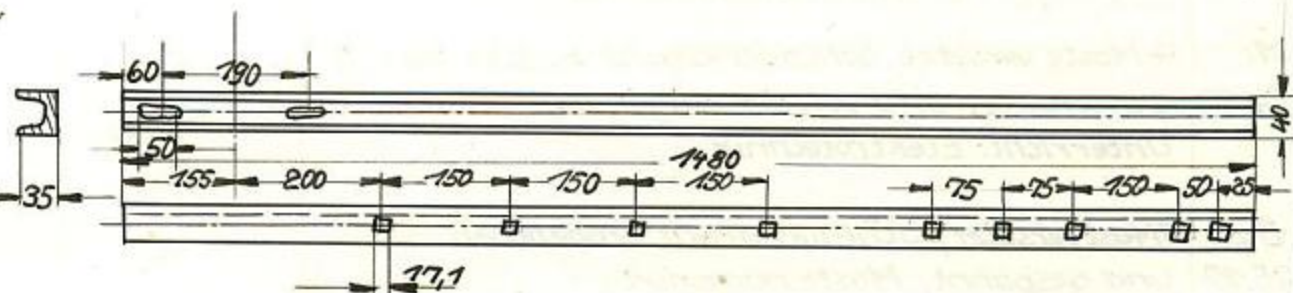
Zeichnung:
Nr.: 205



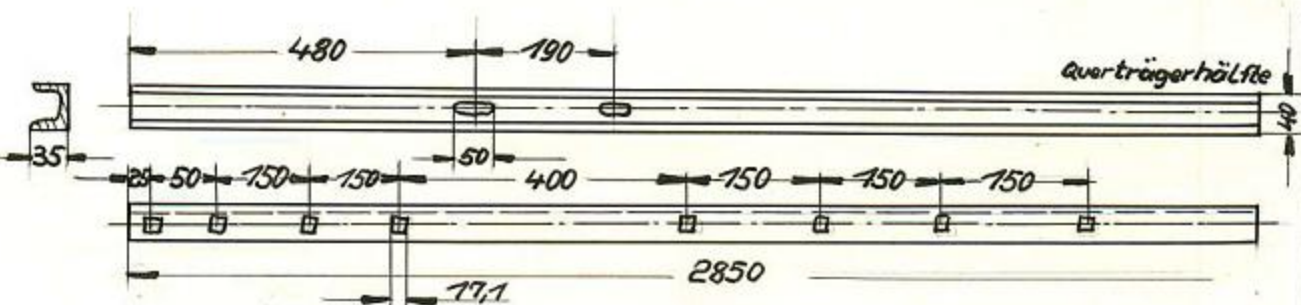
Bezeichnung eines doppelseitigen Querträgers A von 1150 mm L
Querträger A 1150 DIN 48320



Bezeichnung eines doppelseitigen Querträgers A von 1350 mm Länge
Querträger A 1350 DIN 48320

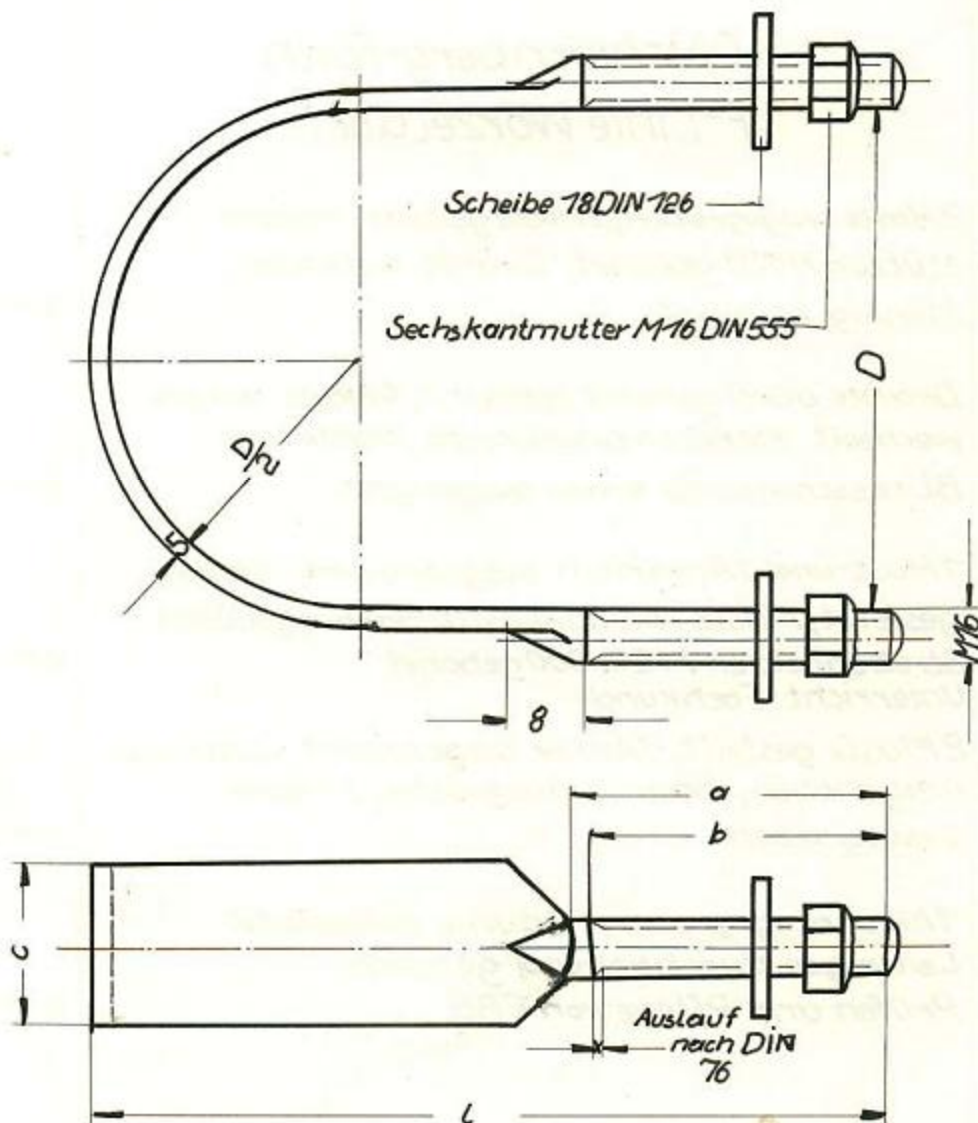


Bezeichnung eines einseitigen Querträgers A von 1480 mm Länge
Querträger A 1480 DIN 48320



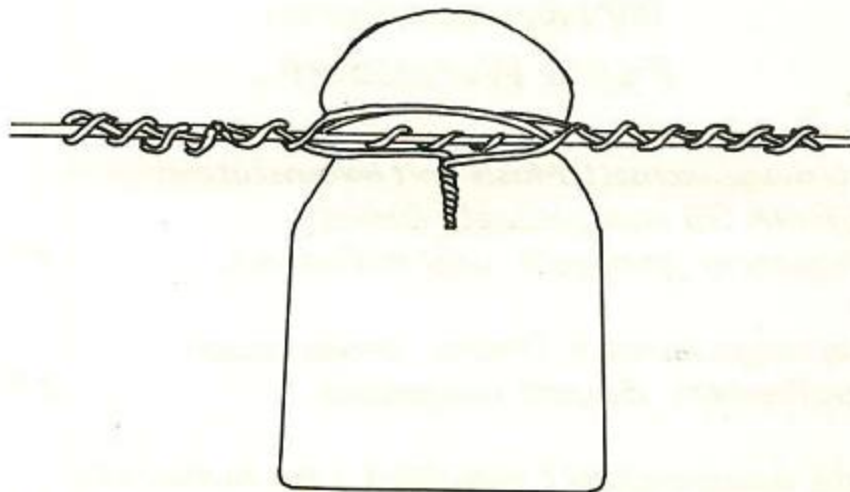
Bezeichnung eines Querträgers B von 2850 mm Länge
Querträger B DIN 48320

Maße in mm



Bezeichnung eines Ziehbandes von $D=170$ mm mit 2
Muttern und Scheiben-Ziehbänder 170 DIN 48321

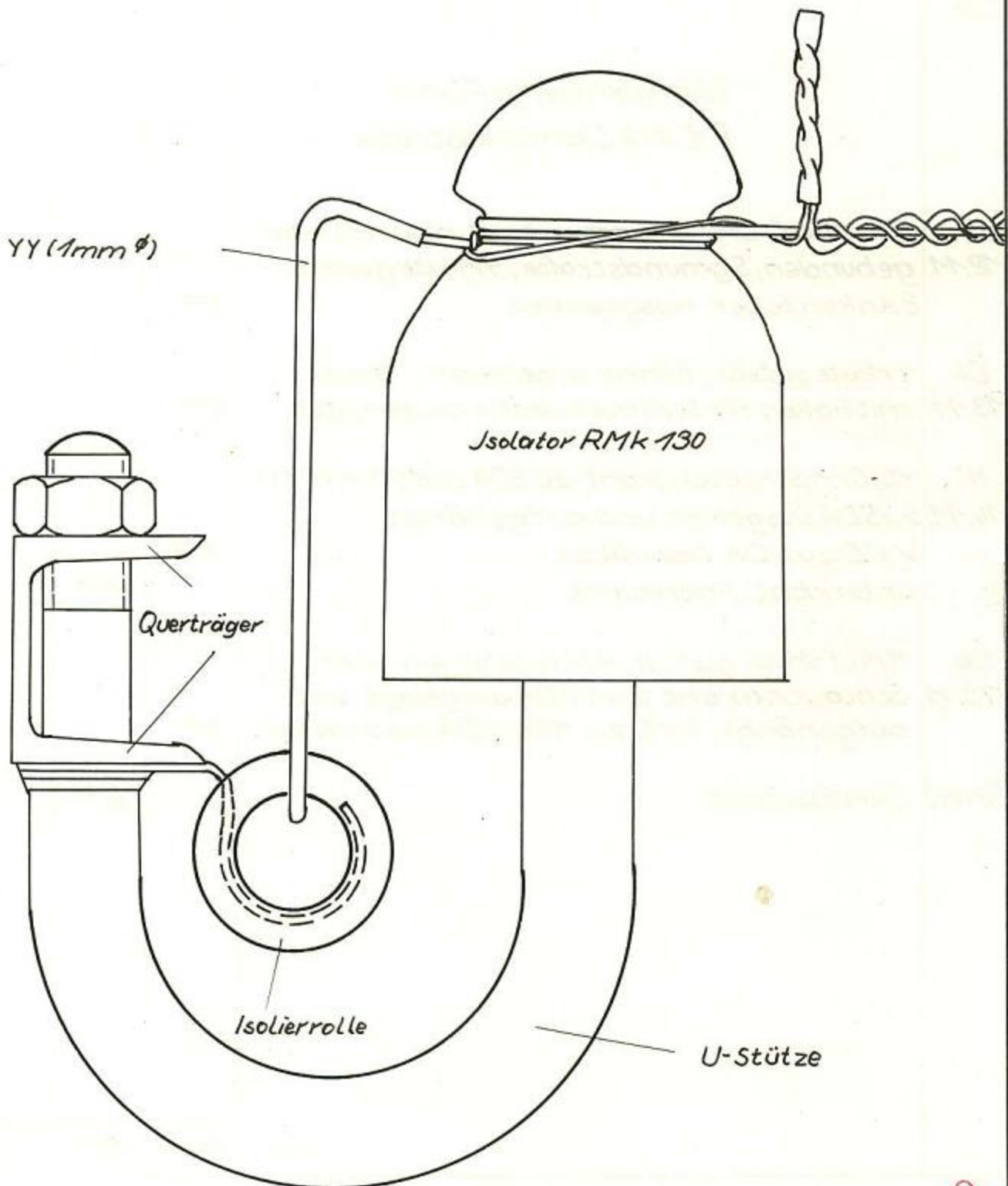
D	l	a	b	c	e	Verwendung für Querträger nach DIN 48321
130	210	105	95	50	25	Holzmasten
170	240	120	110	50	25	
200	270	140	120	50	25	
68	125	68	40	40	20	Dachgestängen
61	120	65	40	40	20	Stahlrohrmasten



*Festbinden einer durchlaufenden
Leitung am Isolator.*



*Festbinden einer Anschlußleitung, die um den
Hals der Doppelglocke herumgeschlungen ist.*



FA2 - Nbg
LW
2. Lehrjahr

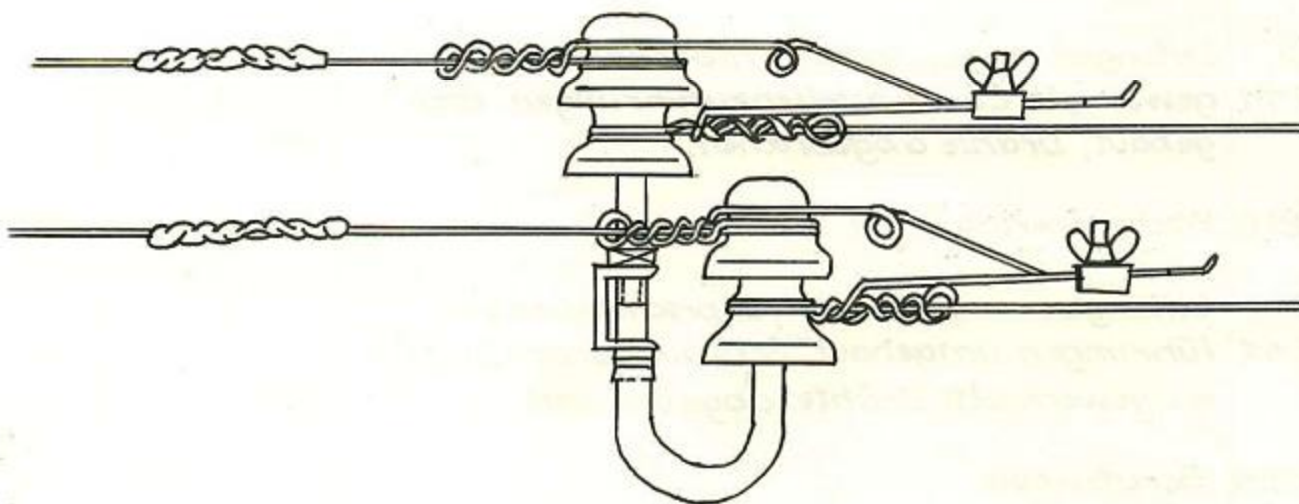
Abspann-oder Endbindung

Zeichnung

Nr. 2-10

Zur Woche Nr. 15

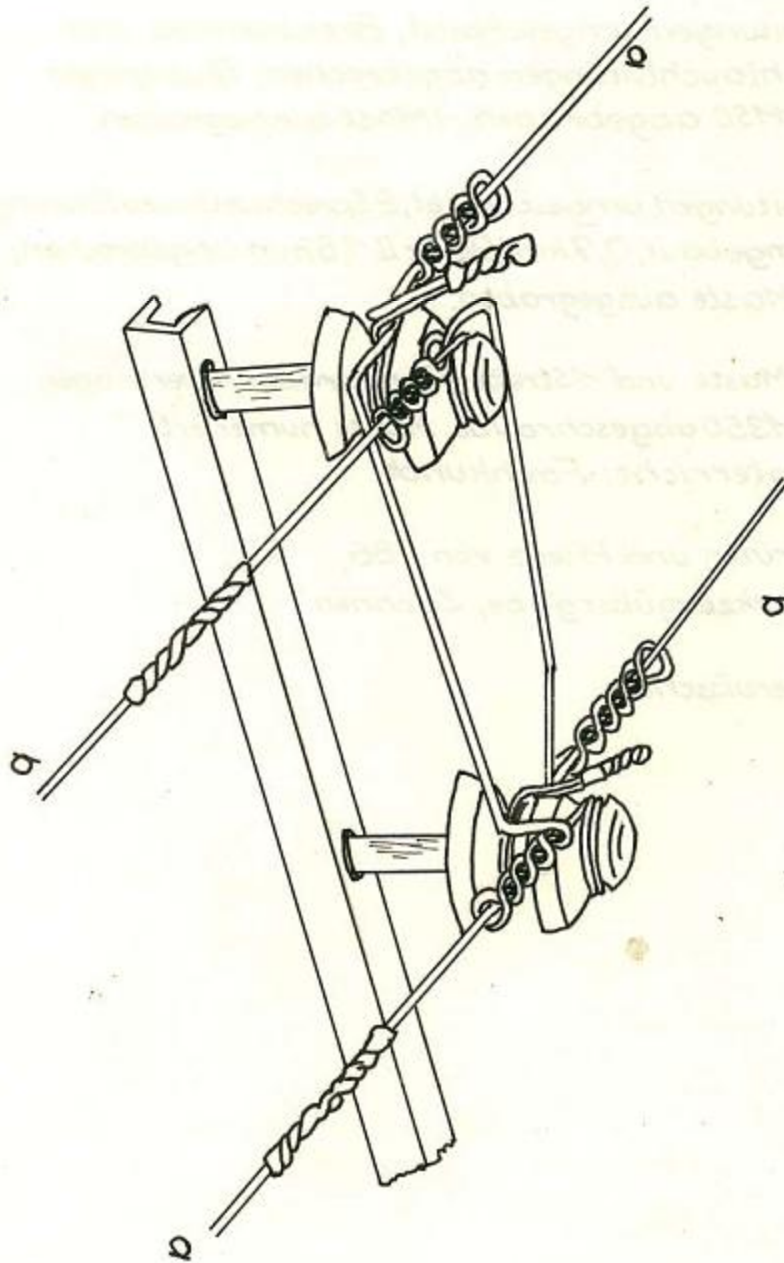
Zeichnungen und Beschreibungen



FA2 NbgLW

2. Lehrjahr

UntersuchungsstelleZeichng.
Nr.: 211

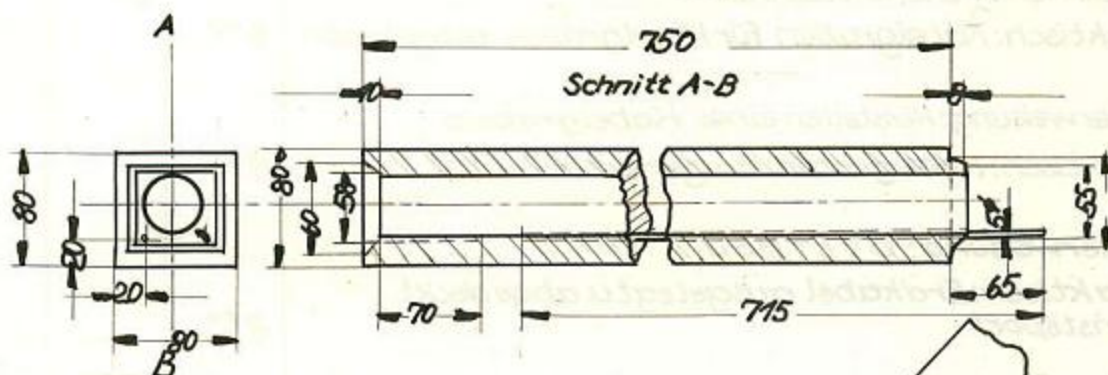
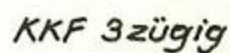


FA2
Nürnberg
LW

Schleifenkreuzung einer
Fernsprechleitung

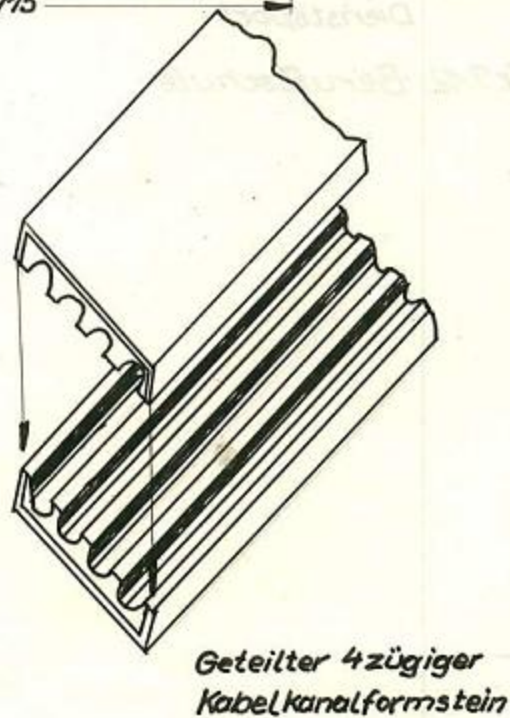
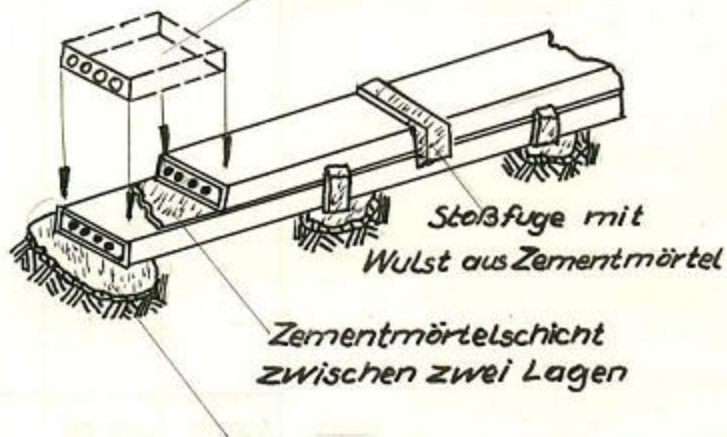
Zeichnung:
Nr.: E 12

9m



KKF für Hauseinführungen

Zugehauener Kabelkanal:
Formstein halber Länge am
Kanalanfang einpassen



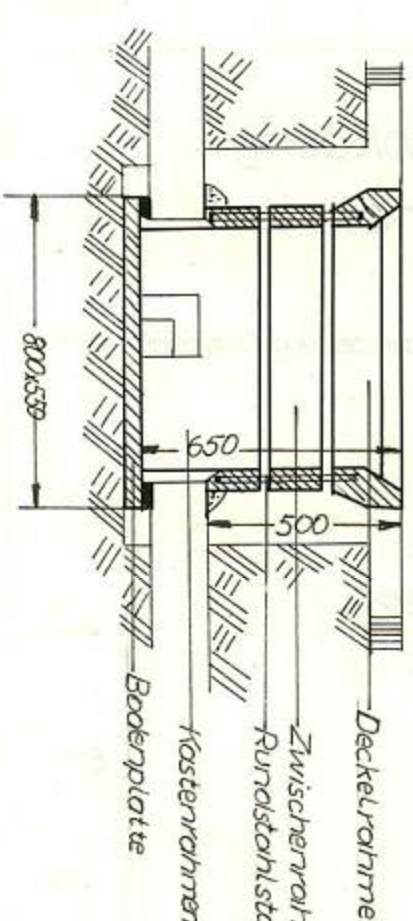
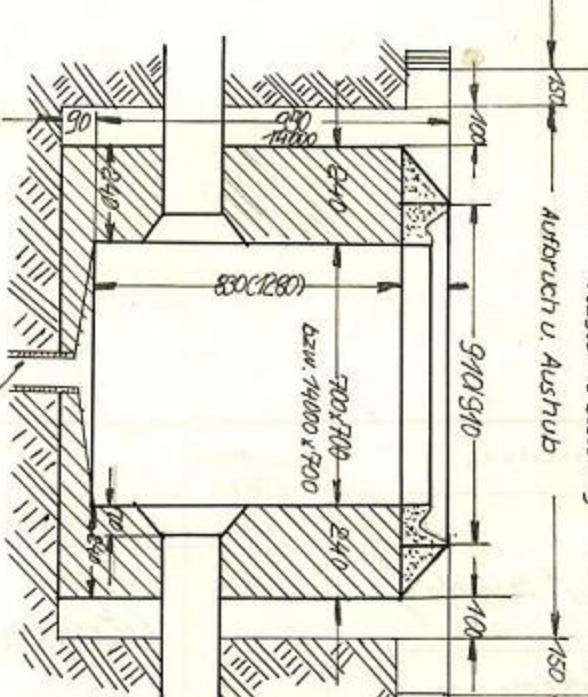
4 zügige Kabelkanalformsteine
im Mauerverband

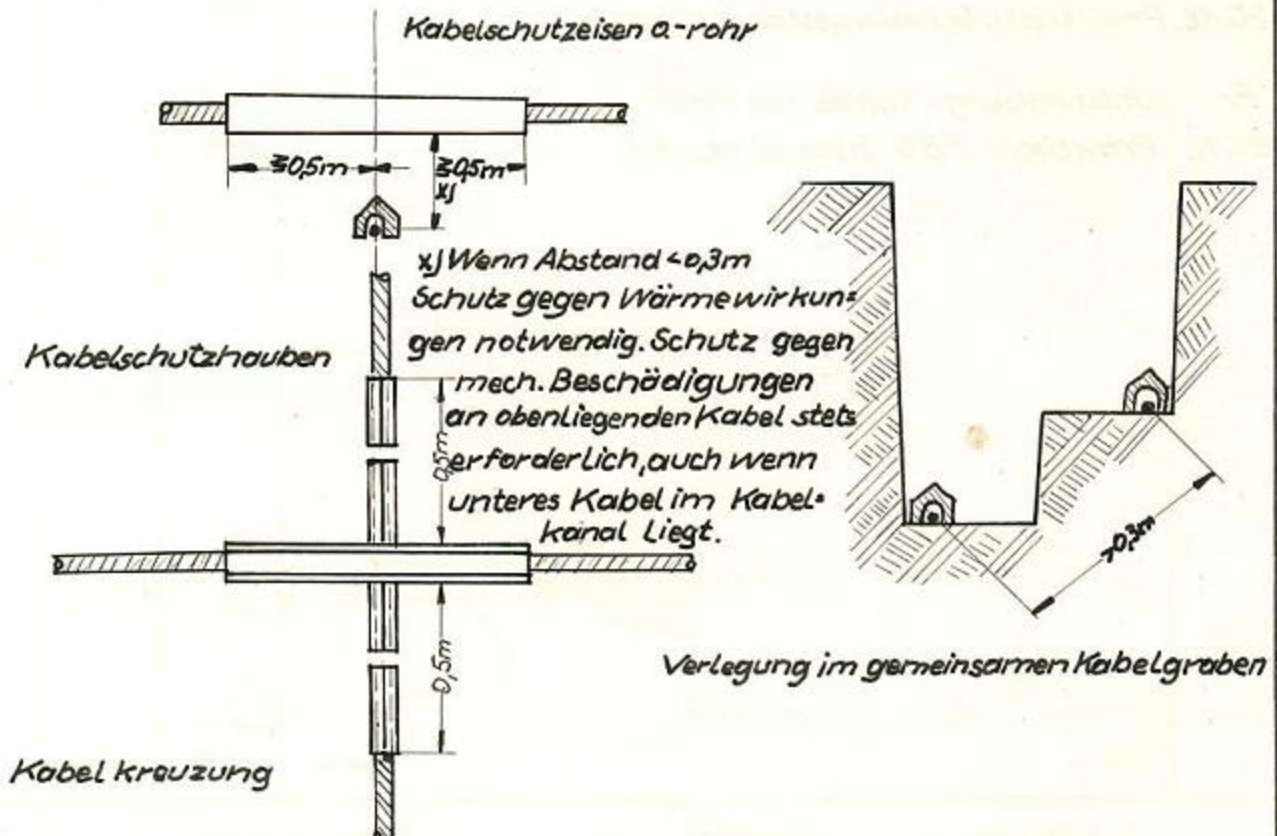
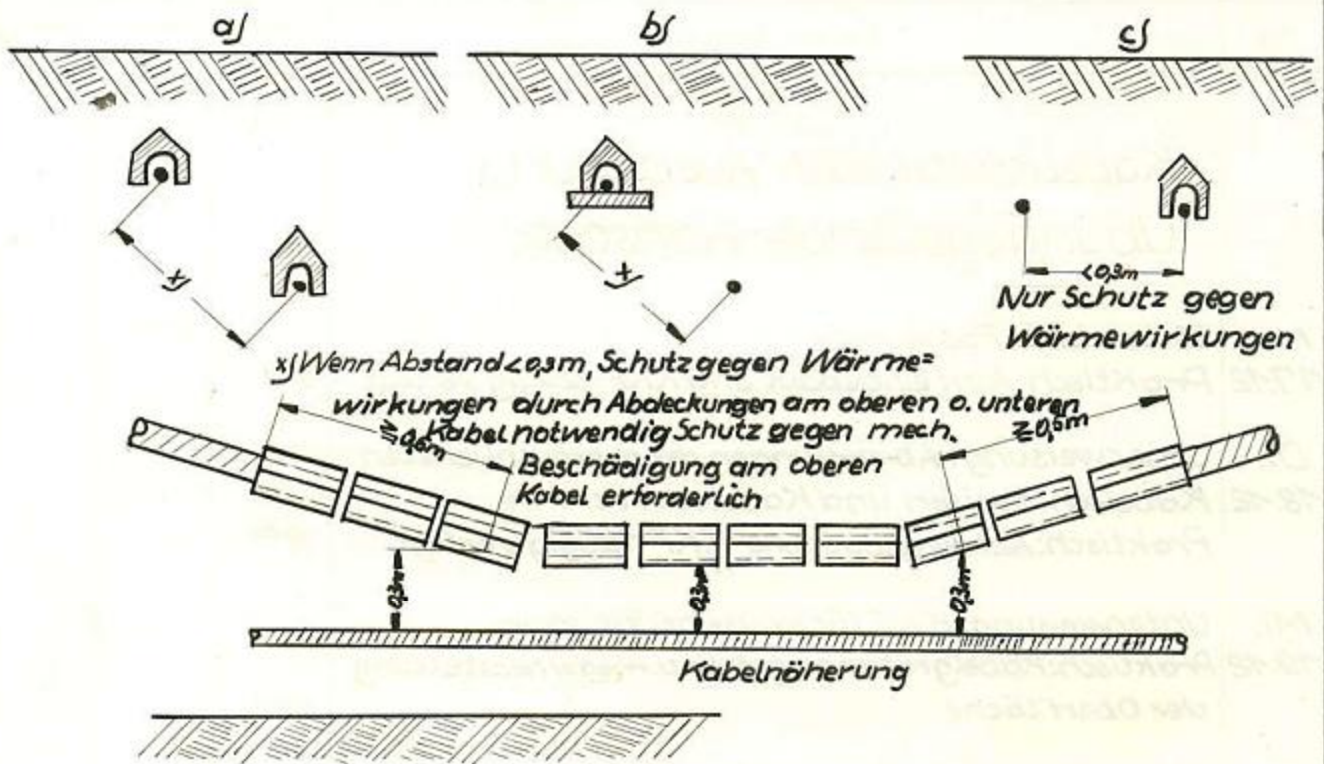
Kabelkanalformsteine und KKF im Mauerverband

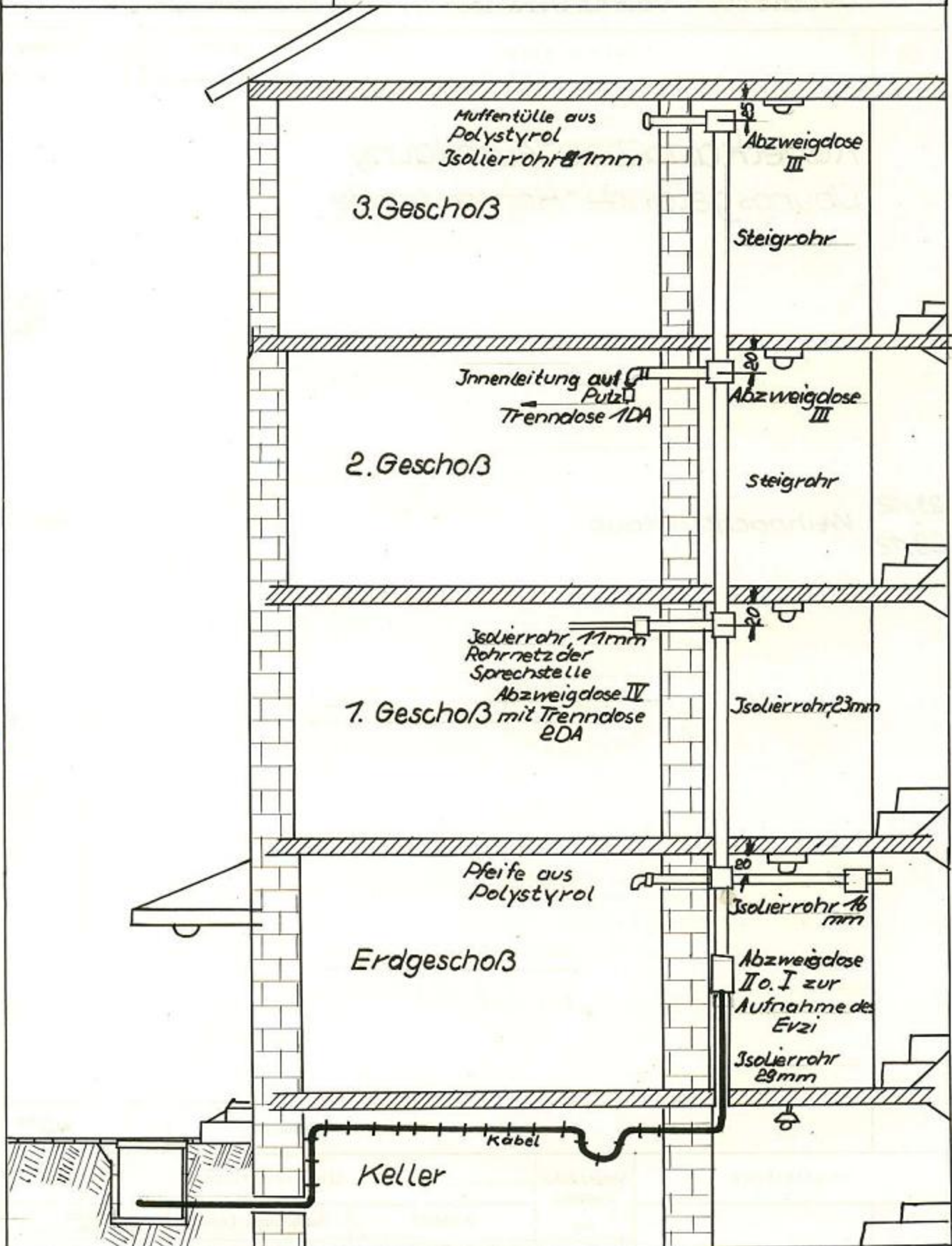
Zeichnung:

Nr: 287

Wris

Zur Woche Nr. 18	Zeichnungen und Beschreibungen
FA2-Nbg LW 2. Lehrjahr	Abzweigkasten aus fertigen Betonwerkstücken 
Kabel-Kleinschacht gerneuert für Gehwege	mit Stahlbeton-Schachtabdeckung  Liegt ein Kabel-Kleinschacht im Gehwegso, das die Grenzlinie des 2m breiten Randstreifens neben der Fahrbahn durch den Schacht verläuft, dann ist die der Fahrbahn zugekehrten Wand, wenn sie in ihrem Querschnitt durch einmündende Kanäle geschwächt wird, wie bei Kabelschächten für Fahrbahn zu bemessen





FA2 Nbg
LVV
2. Lehrjahr

Haus - Installation

Zeichnng.

Nr. 284

Abmanteln

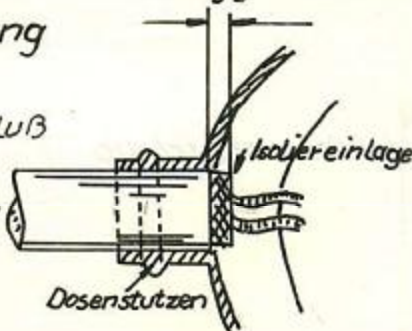
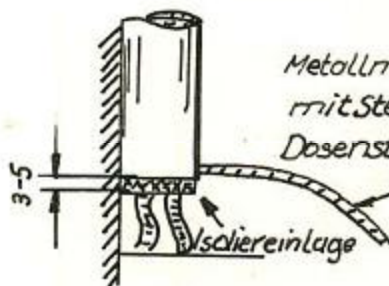
Falzrohr mit Messer oder Metallsäge auf Länge schneiden und an beiden Enden abmanteln. Beim Einführen von Rohren in Muffen ungefähr 10mm, bei Einführung in Steckdosen und Anschlußgeräten ungefähr 3-5 mm abmanteln.

An beiden Rohrenden Mantel mit Messer, Feile, Rohrabschneider einschneiden und Manteln ablösen. Isoliereinlage nicht verletzen.

Freie Rohrenden müssen mit Isoliertülle versehen sein



1. Muffenverbindung



2. Einführung in Steckdose

3. Einführung in Verteilerdose

Biegen

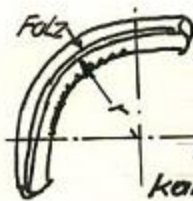
Zum Biegen von Falzrohr eine dem Rohrdurchmesser angepaßte Biegezange verwenden. Größere Rohre sind vor dem Biegen leicht anzuwärmen.



Rohr bezeichnung	11	13,5-16	23	29
r	90	105	125	160/200



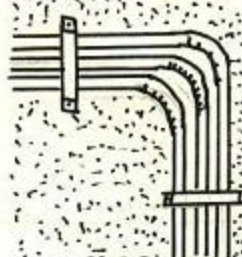
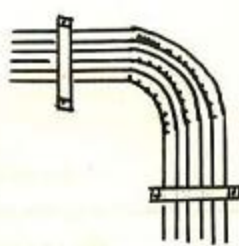
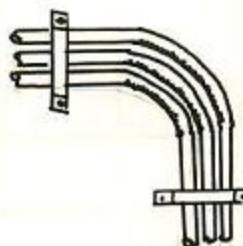
Das Rohr wird durch Einkerbungen gebogen. Darauf achten, daß der Falz seitlich im Löffel liegt und nicht eingekerbt wird.



Die Einkerbungen lassen sich in Anzahl und Abstand so anbringen, daß jede erforderliche Bogengröße hergestellt werden kann. Die angegebenen Halbmesser r dürfen nicht unterschritten werden.

Richtig

Falsch



Bei Rohren ab 29mm Lichter Weite können fabrikationsmäßig hergestellte Normalbogen verwendet werden

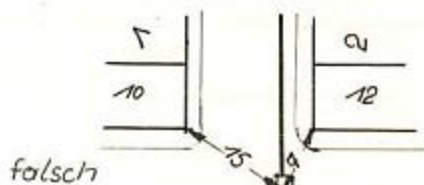
FA2 Nbg
LW
2. Kurs

Zurichten von Falzrohr
a, Abmanteln, Biegen

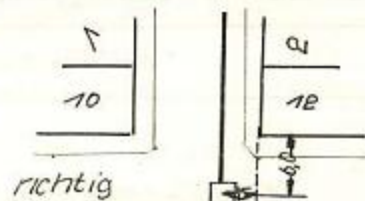
Zeichng.

Nr. 285

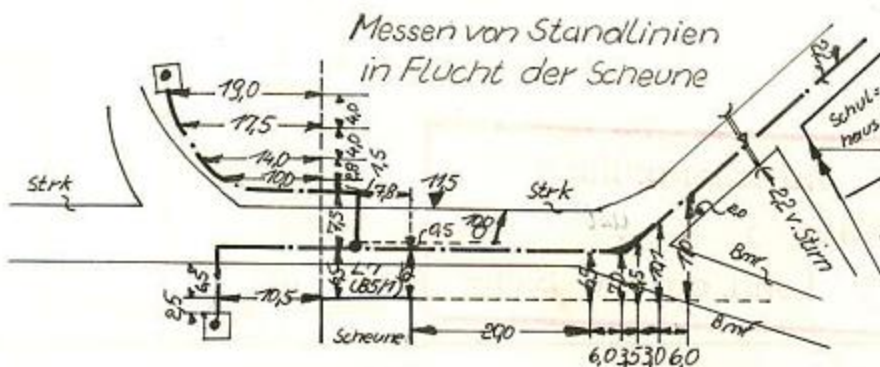
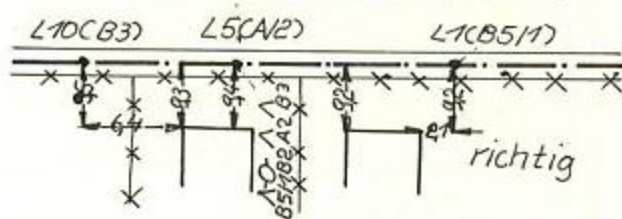
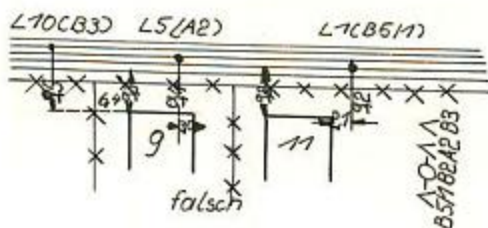
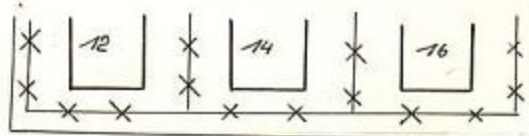
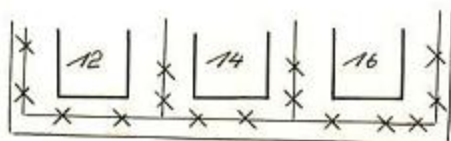
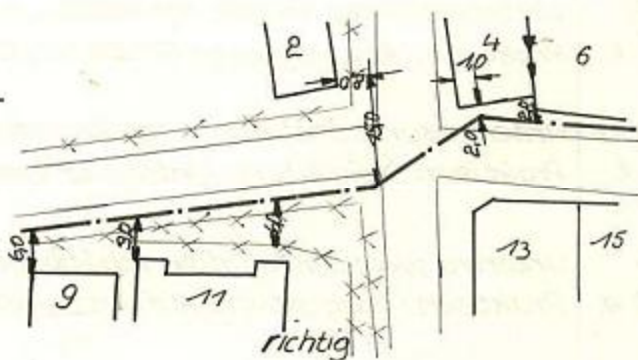
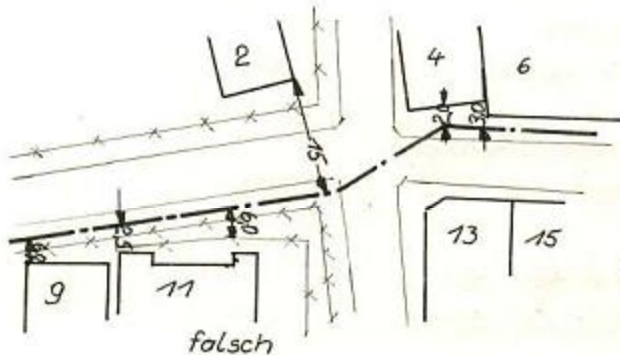
Wiss.



Vom Kabel und seinen Knickpunkten aus sind die nächsten Ecken u. Stirnseiten rechtwinklig zum Kabel gemessen



Das Kabel und seine Knickpunkte sind zu Gebäudefluchten rechtwinklig eingemessen

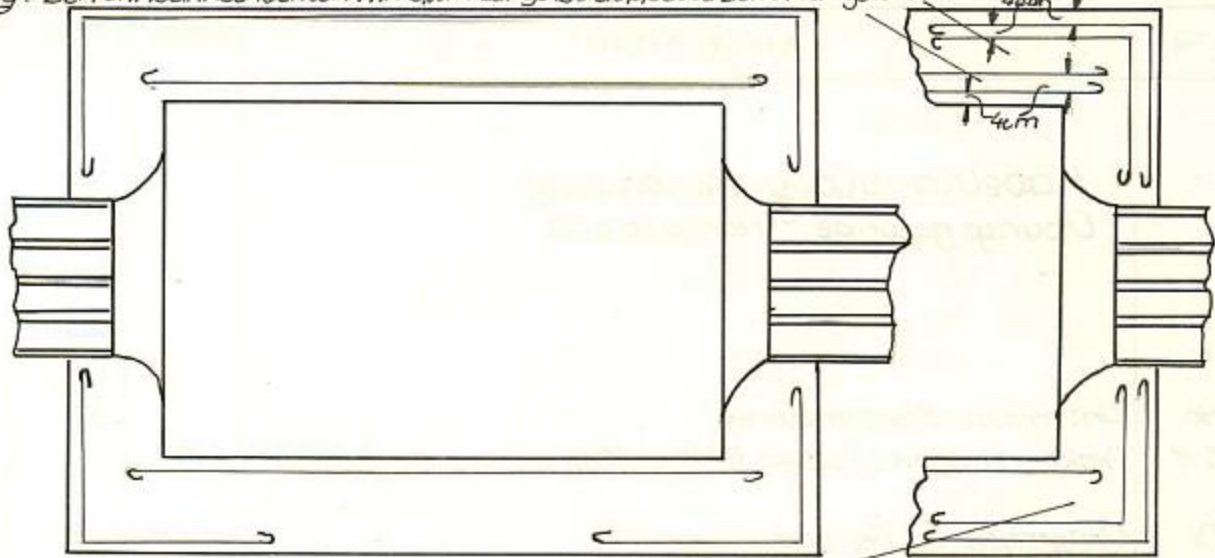


Die Doppelpfeile geben an, daß in dieser Richtung der Gebäudewand und nicht senkrecht zur Straßenflucht gemessen wurde.

Zur Woche Nr. 23

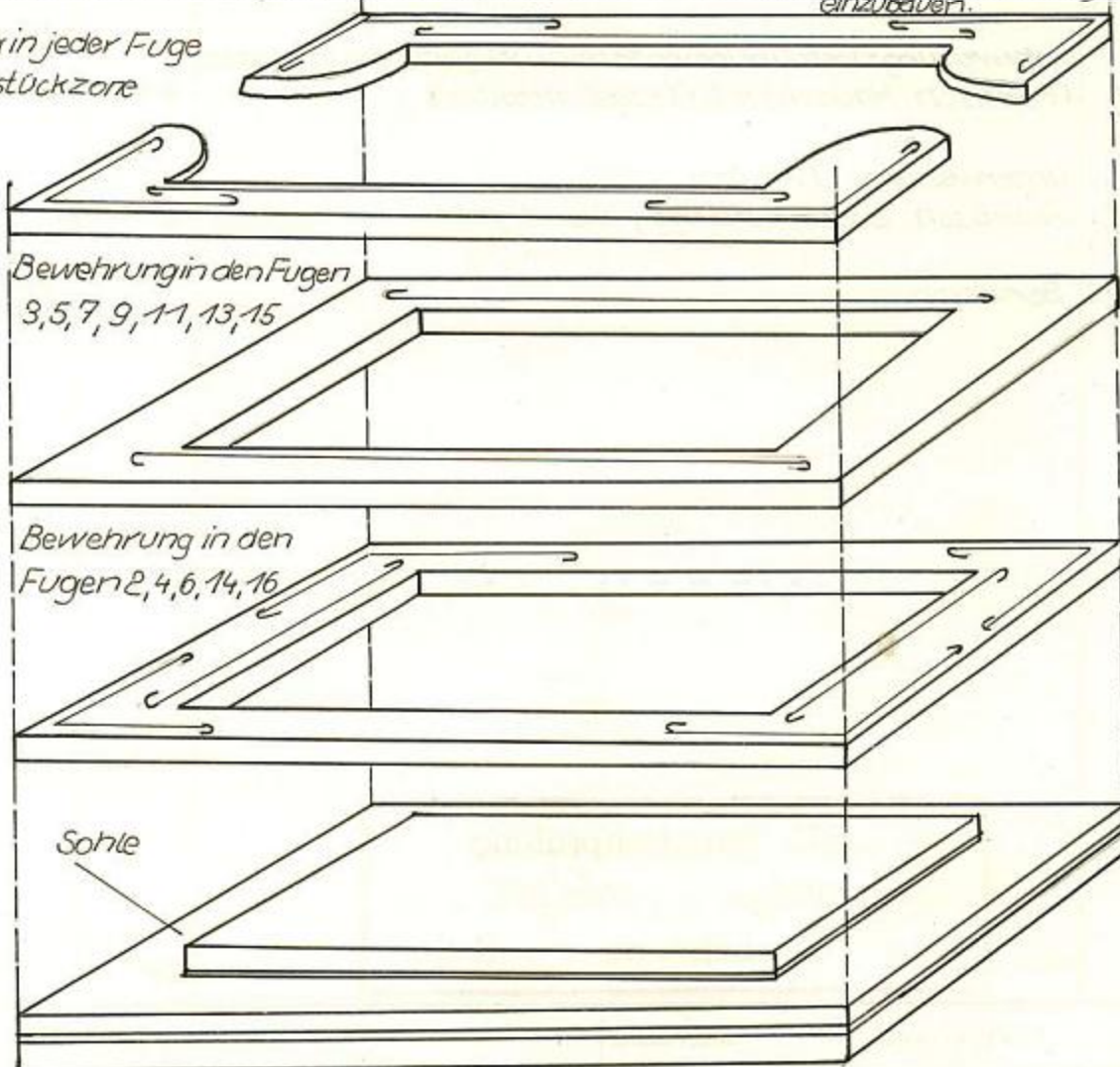
Zeichnungen und Beschreibungen

Achtung! Bei Fahrbahrschächten mit 3,00m Länge ist doppelte Eck- u. Längsbewehrung ein zu bauen



Achtung! Bei Fahrbahrschächten mit 2,50mL ist doppelte Eck- u. einfache Längsbewehrung einzubauen.

Bewehrung in jeder Fuge
der Formstückzone



FA2-Nbg LW

2. Lehrjahr

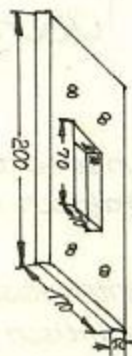
Kabelschächte aus Mauer-
werk mit Rundstahlbewehrung

Zeichng. Nr.:
287

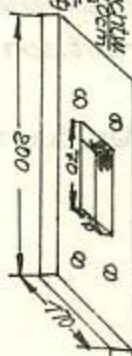
Wien

Stahlbeton-FertigdeckenFür Gehwege
800kg/m²

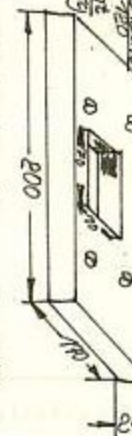
Lichte Schachtwerte
150x120 cm
Gewicht
ca. 840kg



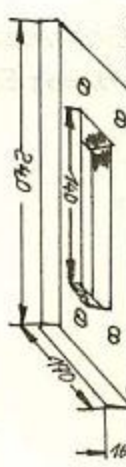
Lichte Schachtwerte
150x120 cm
Gewicht
ca. 715kg



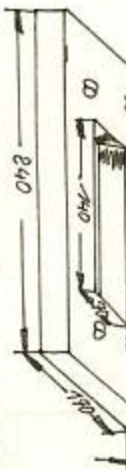
Lichte Schachtwerte
150x120 cm
Gewicht
ca. 1600kg

Stahlbeton-FertigdeckenFür gelegentl. bef. Gehwege
Br.kl. 12

Lichte Schachtwerte
150x120 cm
Gewicht
ca. 1200kg



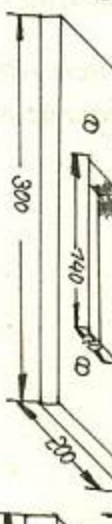
Lichte Schachtwerte
150x120 cm
Gewicht
ca. 1750kg

Stahlbeton-FertigdeckenFür Fahrbahnen
Br.kl. 60

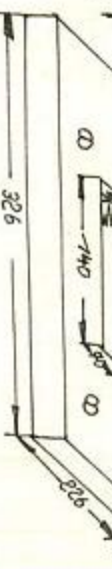
Lichte Schachtwerte
250x150 cm
Gewicht
ca. 1445kg



Lichte Schachtwerte
250x150 cm
Gewicht
ca. 1925kg



Lichte Schachtwerte
250x150 cm
Gewicht
ca. 4320kg



4. Decke 350x200x12 für Lichte Weite 300x150 cm
Gewicht 1730 kg

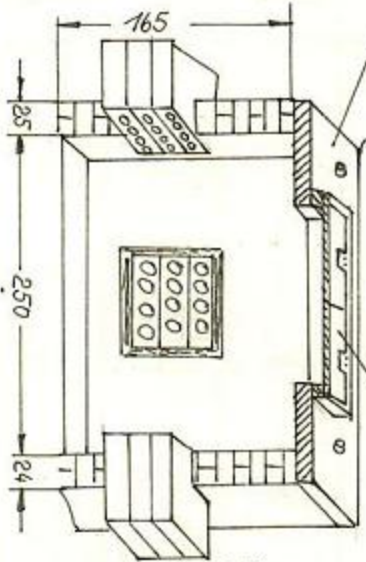
4. Decke 350x200x16 für Lichte Weite 300x150 cm
Gewicht 2310 kg

4. Decke 375x226x24 Lichte Weite 300x150 cm
Gewicht 4320 kg

Kabelschacht AII 2,50x1,50 DDin Gehweg 800kg/m²

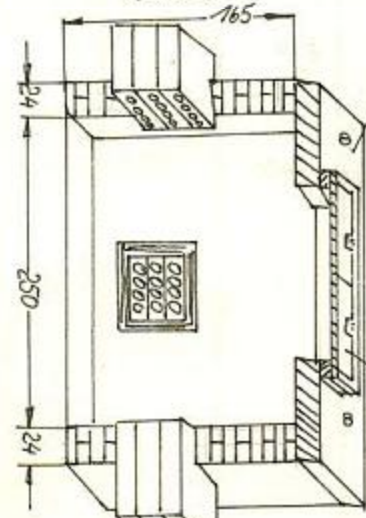
Stahlbeton-Kabelschachtabdeckung

Stahlbetondecke mit 2 Deckeln für Gehwege
3000x2000x120 800kg/m²

Kabelschacht AII 2,50x1,50 DDin gel. bef. Gehweg Br.kl. 12

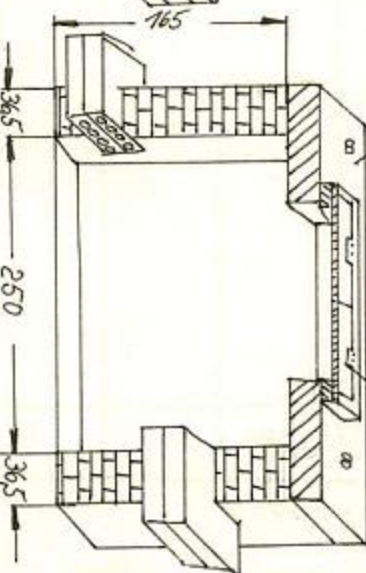
Stahlbeton-Schachtabdeckung

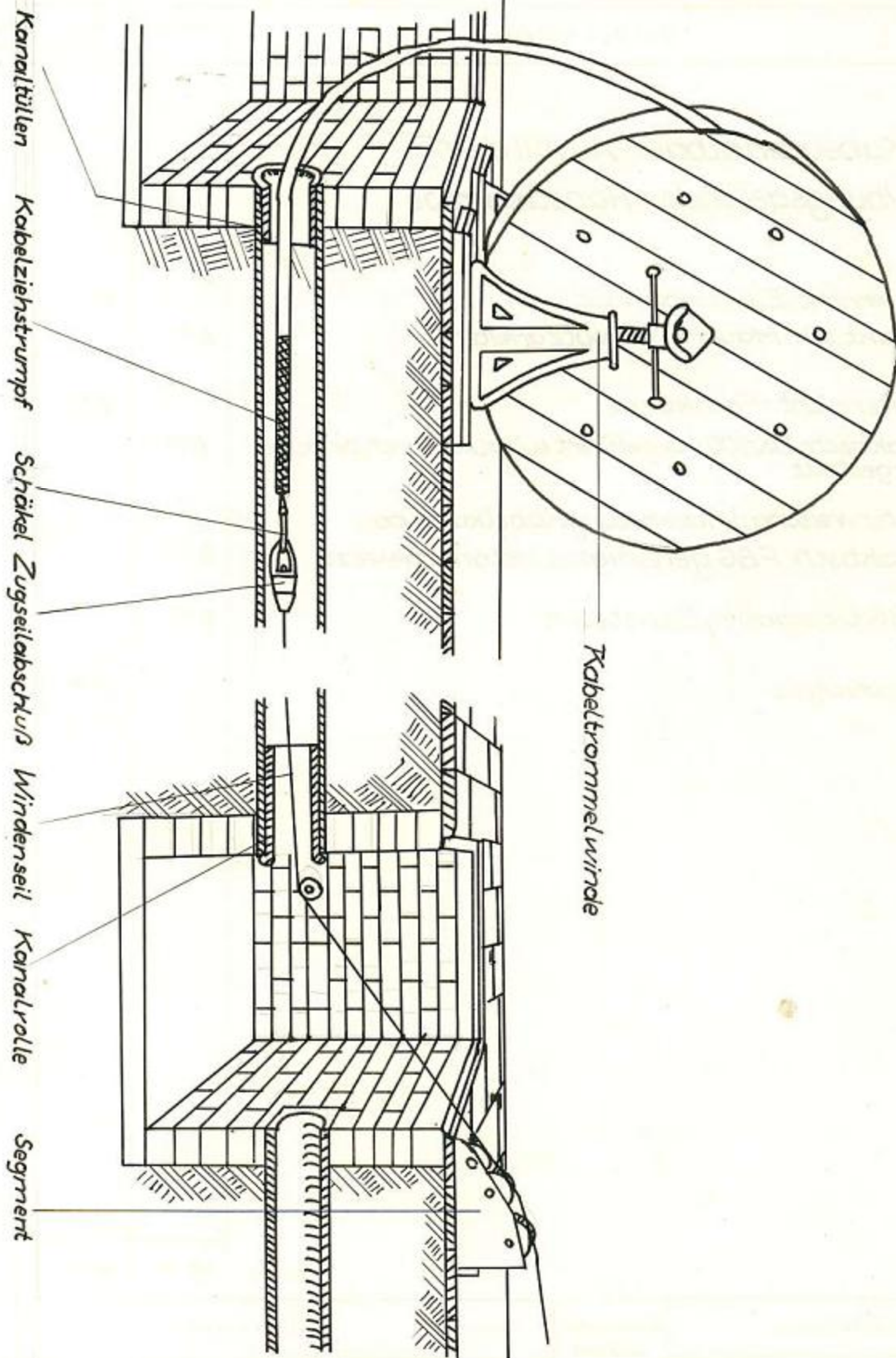
Stahlbetondecke mit 2 Deckeln für gel. bef. Gehwege
3000x2000x160

Kabelschacht AII 2,50x1,50 DDin Fahrbahnen Br.kl. 60

Stahlbeton-Schachtabdeckung

Stahlbetondecke mit 2 Deckeln für Fahrbahnen Br.kl. 60
3260x2260x240





FAR Nbg
LW
2. Lehrjahr

Einziehen von Kabeln

Zeichnung:
Nr.: 289

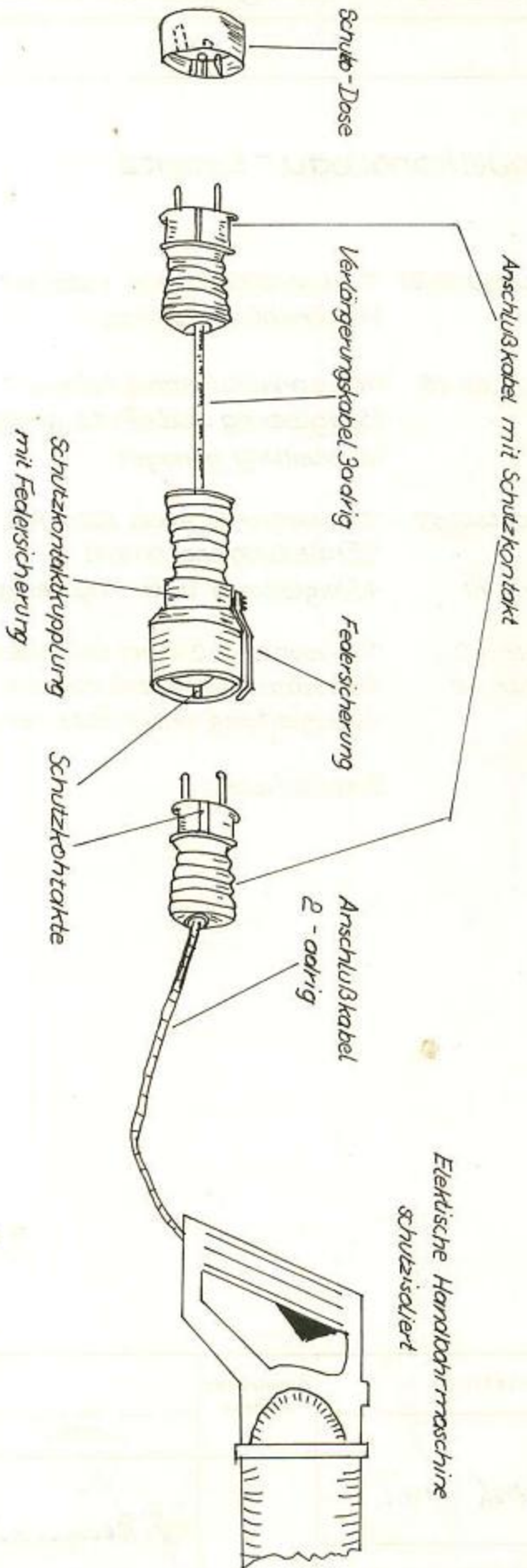
Wies.

Zur Woche Nr. 26

Zeichnungen und Beschreibungen

FAE-Nbg
LV
2. Lehrjahr

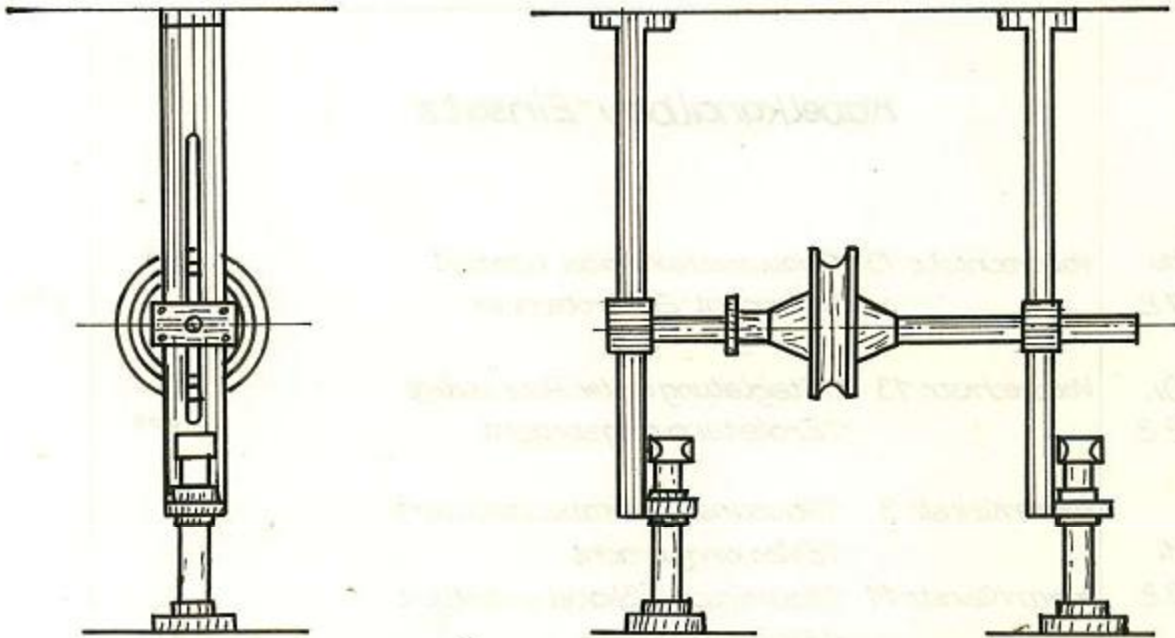
Schutzmaßnahmen an el. Handbohrmaschinen

Zeichnung
Nr. 290

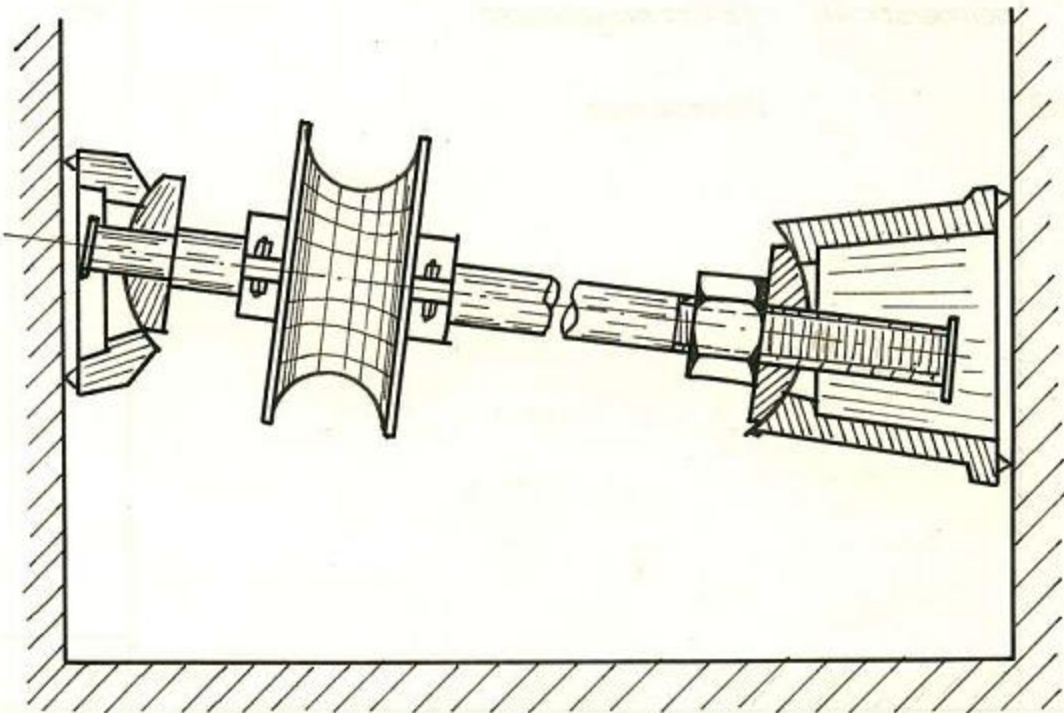
Zur Woche Nr. 27

Zeichnungen und Beschreibungen

1



2

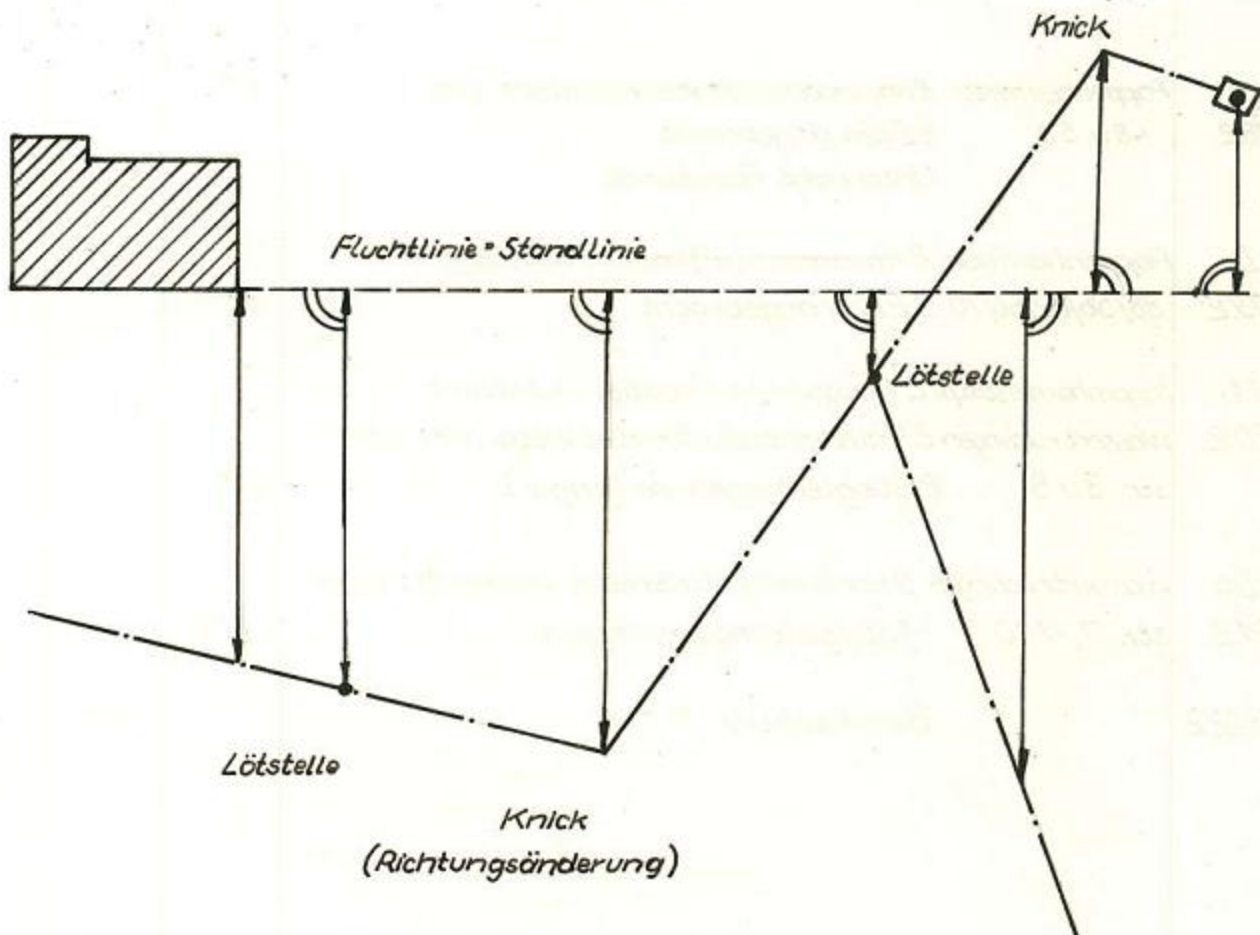


FA2-Nbg/LW
2. Lehrjahr

1 Starre Welle mit Gleitrolle
2 Spannstock mit Gleitrolle

Zeichng:
Nr. 291

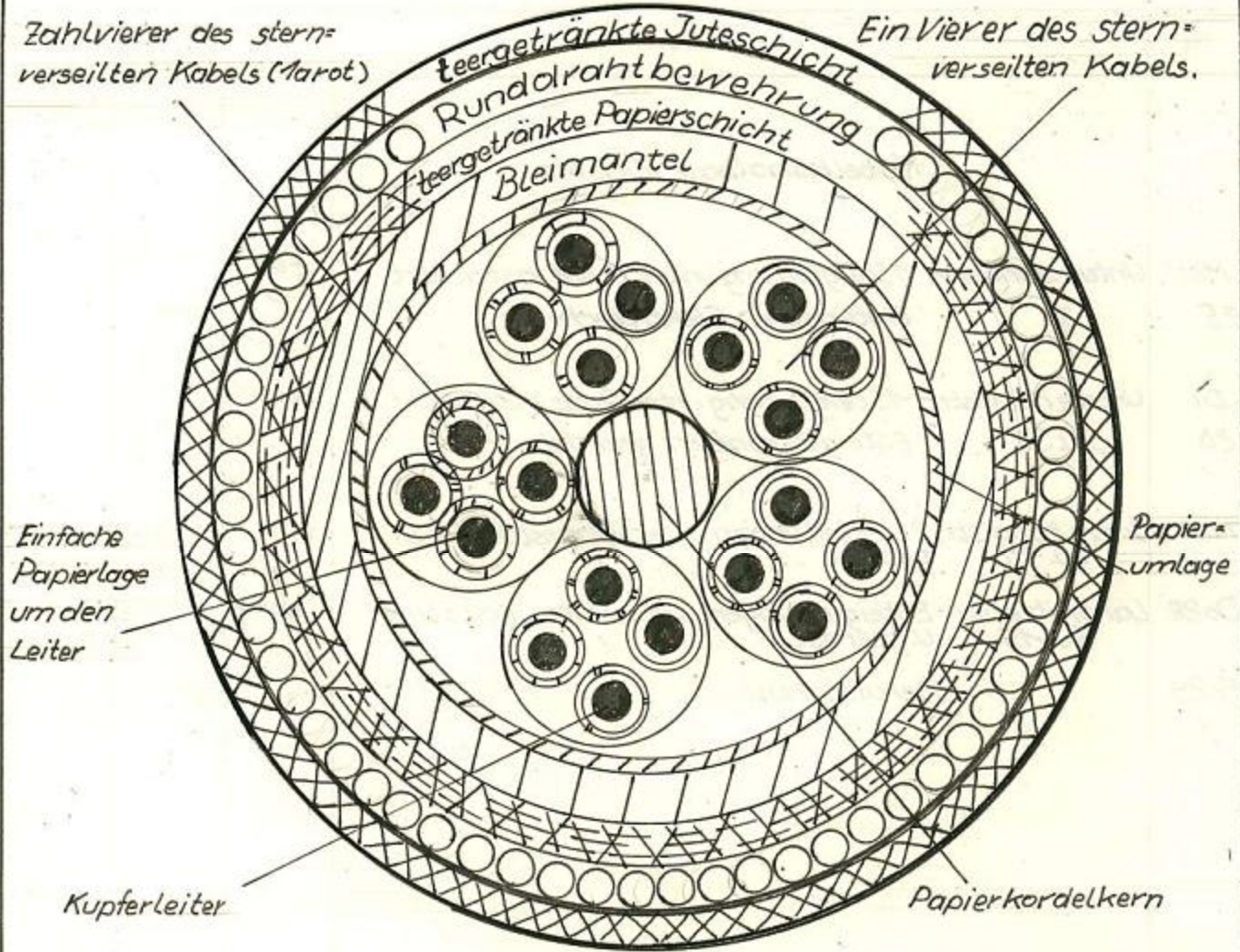
Die gedachte Verlängerung zweier sich deckender Punkte (wie Vorder- und Hinterkante) einer Hauswand, einer Mauer, eines Zaunes usw.) wird als Fluchtlinie bezeichnet.



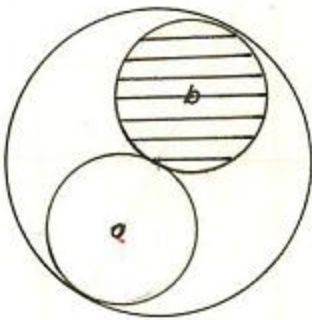
Wenn bei Vermessung der Kabelführung rechtwinklig Maße zur Fluchtlinie genommen werden, so stellt die Fluchtlinie gleichzeitig eine Standlinie dar.

Als Standlinie bezeichnet man eine gedachte Gerade zwischen zwei Festpunkten. Von einer solchen Standlinie aus werden zur Vermessung der Kabelführung rechtwinklig Maße genommen.

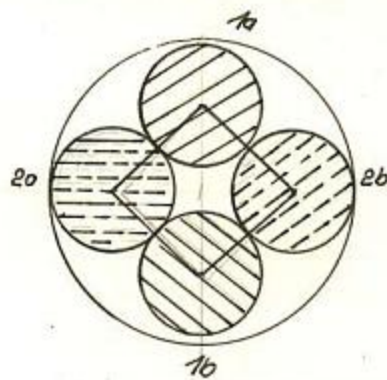
Hilfsmittel beim Einmessen: Fluchtstäbe, Bandmaß und Winkelspiegel (Pentagon)



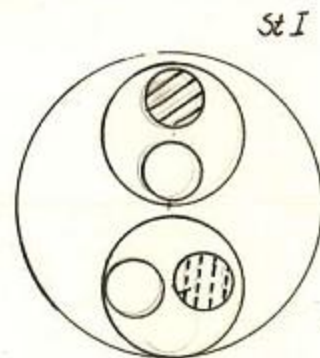
10 paariges Fernmeldekabel



Paarige-Verseilung



Stern-Verseilung



Dieselhorst-Martin-Verseilung

FA2-Nbg
LVV
2. Lehrjahr.

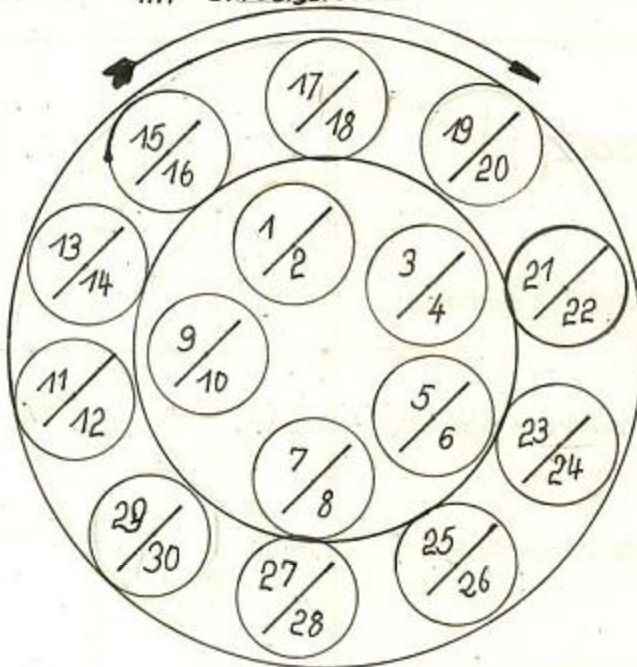
Aufbau der Kabel

Zeichng.
Nr.: 251

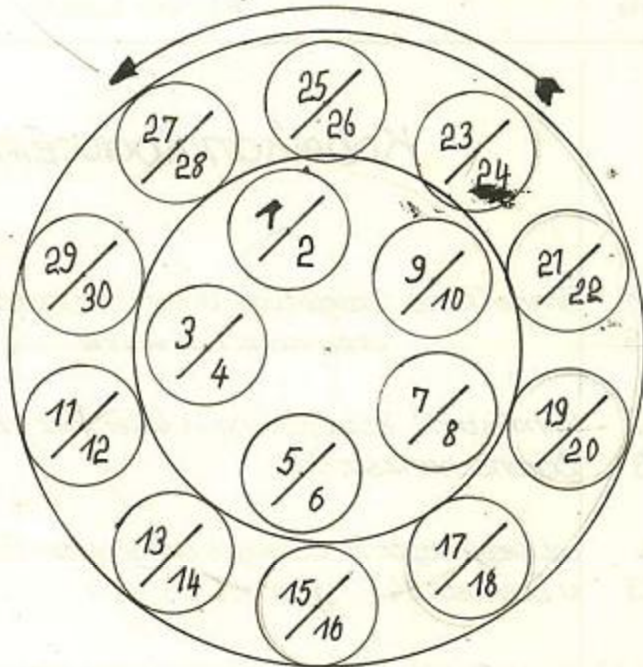
Zur Woche Nr. 30

Zeichnungen und Beschreibungen

Arm im Rücken
im Uhrzeigersinn

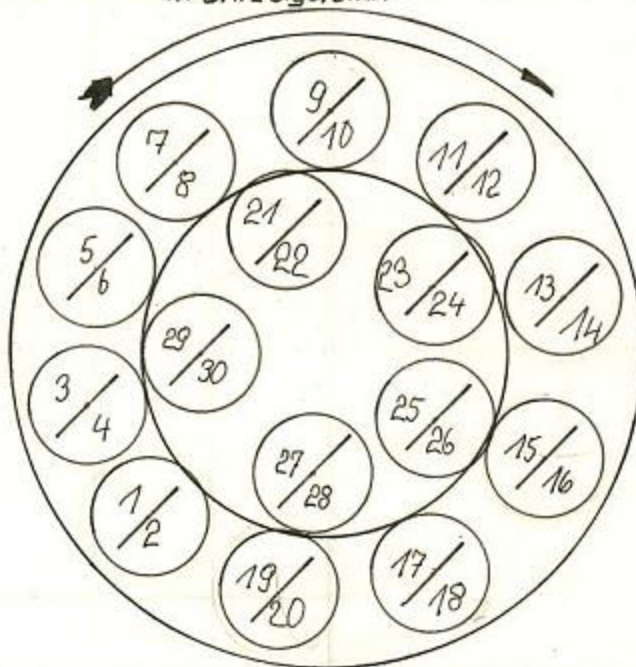


Zum Arm gesehen

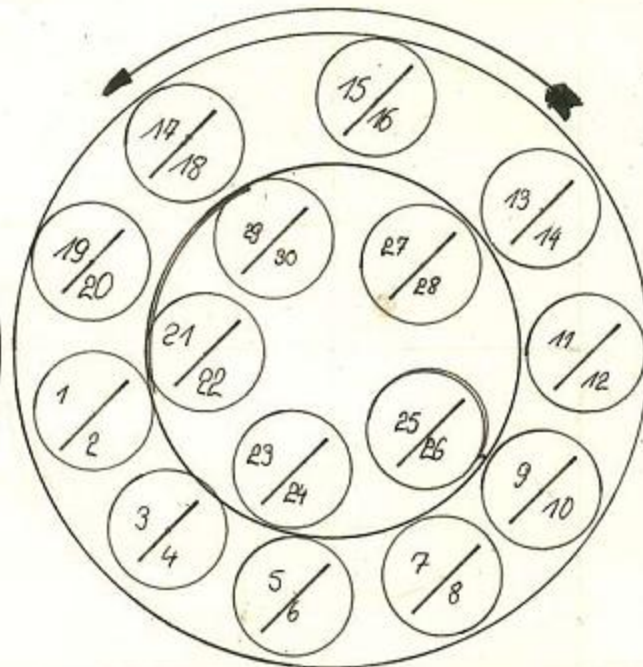


Regel-Zählweise

Arm im Rücken
im Uhrzeigersinn



Zum Arm gesehen



Bayerische-Zählweise

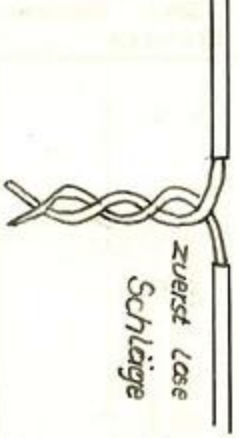
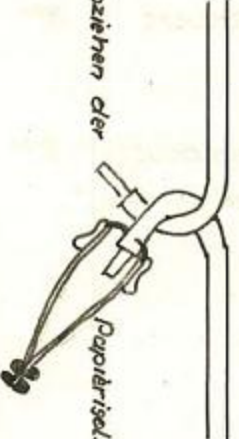
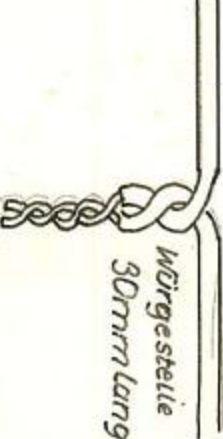
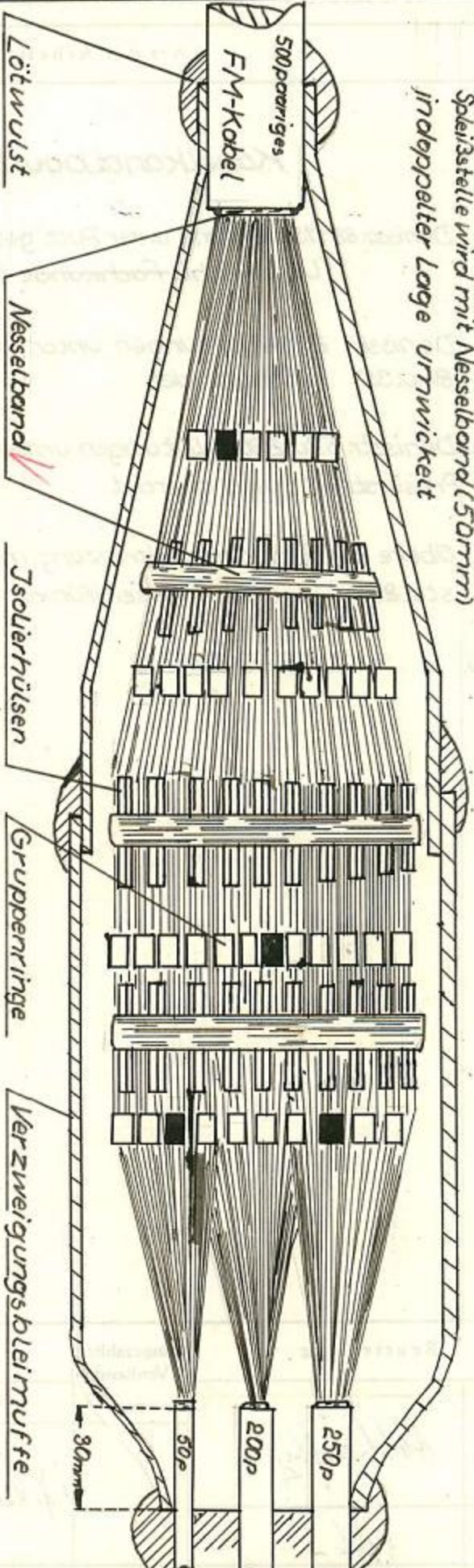
FAE Nbg LW

2. Lehrjahr

Kabelzählweisen

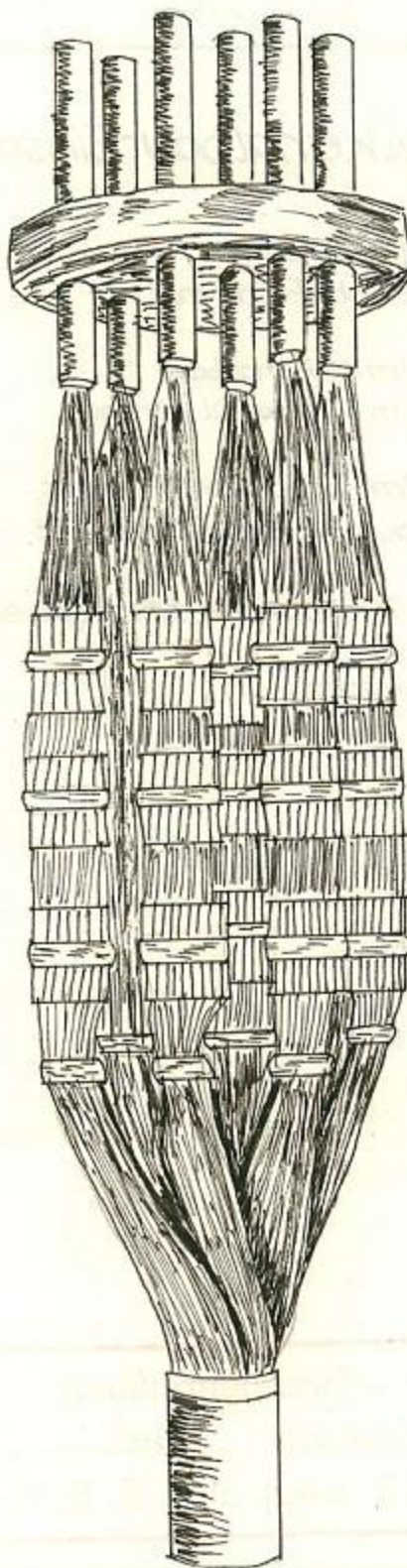
Zeichnung:

Nr. 252

Ader mit starkem Papier Isolation 5mm Ansatz ab- trennen  Ansatz  Zuerst lose Schläge	Ader mit schwachem Papier Isolation 5mm mit Eindrehen  Abziehen der Papierisol.  Würgestelle 30mm lang	Anordnung der Isolierhülsen u. Gruppenringe  10 15 50 10 Würgestelle einer Ader mit Isolierhülse  50mm 30 10 FARNBGLW 2. Lehrjahr Verzweigungspleißstelle Zeichng. Nr.: 253
Speiße stelle wird mit Nesselband (50mm) in doppelte Lage umwickelt  500paariges FM-Kabel Lötwellst Nesselband Isolierhülsen Gruppenringe Verzweigungsbleimuffe 30mm 250p 200p 50p		

Zur Woche Nr. ...32...

Zeichnungen und Beschreibungen



FA2-Nbg. LVV
2. Lehrjahr

*Spleißstelle in einer runden
Aufteilungsmuffe*

Zeichnung:

Nr. 254

Leu

A. Bereichsgrenzen

- FA-Grenze
 FBBz-Grenze
 Ortsnetzbereichsgrenze
 Anschlußbereichsgrenze
 LVz-Bereichsgrenze
 KVz-Bereichsgrenze
 Grenze des Beeinflusses

Spannungsbereich von
 Hochspannungsanlagen
 mit StE und von Wechsel-
 strombahnen

C. Unterirdische Anlagen der DBP D. Andere vers. Anlagen

- Kabelkanal mit Kabelschacht 110
 Kabelkanal mit Abzweigkasten (AzK)
 Querschnitt eines achtzähligen Kabelkanals aus Fernsteinen
 Querschnitt eines Kabelkanals aus Vollröhren von 100mm
 Röhrenkabel mit Kreuzungs
 Muffe Kz M2
 Erdekabel mit Spulenpunkt SP 17
 Erw und Ergänzungsnetzwerk ENW
 Erdekabel mit Starkstrom-Fernspeisung und Lötstelle 7
 Erdekabel mit Blindmuffe und OG
 Kondensatormuffe Ko M26
 Fluß u. Seekabel
 Luftkabel
 Kabelmerksteine der DBP
 Vollrohr u. 100mm aus Stahl
 Halbrohr (einfach)
 Halbrohr aus Ton
 Halbrohr (doppelt)
 Kabel aus Stahl
 Kabelabdeckung aus 70mm
 Mauerstein od. Kabelabdeckplatte
 Desgl. doppelt

B. Betriebsstellen u. Schaltpunkte

- Handvermittlung (VSt H)
 Wählvermittlung (VSt W)
 Netznotenpunkt (NKP)
 Linienverzweiger (LVz)
 Kabelverzweiger (KVz)
 Wählsterschalter (Wst Sch)
 Gemeinschaftsumschalter (GUH)
 Endverzweiger (ELz)
 Kabelüberführung (KÜF)
 Kabel an Dachgestängen
 Kabelüberführung (KÜF)
 mit UEVs an Bodengestängen
 Behelfsmäßiger Kabelabschluß (EVB)
 Fernsprechkäuschen (Fh)
 Fernsprechzelle (Fz)

- Fh-Mbg-LW
 Lehrjahr

- 1 Starkstromkabel Stk
 2 Starkstromkabel
 fremdes Fernmeldekabel, zB Feuerwehr Fw
 Wasserleitung (W)
 Fernheizleitung (Hz)
 Gasleitung (G)
 Rohrpostfahrröhre (Rf)
 Entwässerungsleitung (Kanalisationsk)
 für Gasrohr
 für Wasserrohr
 für Starkstromkabel
 Hinweis auf Beachtung besonderer Schutzvorschriften gegen Starkstrom durch Betriebsspannungen durch induktive Spannungen

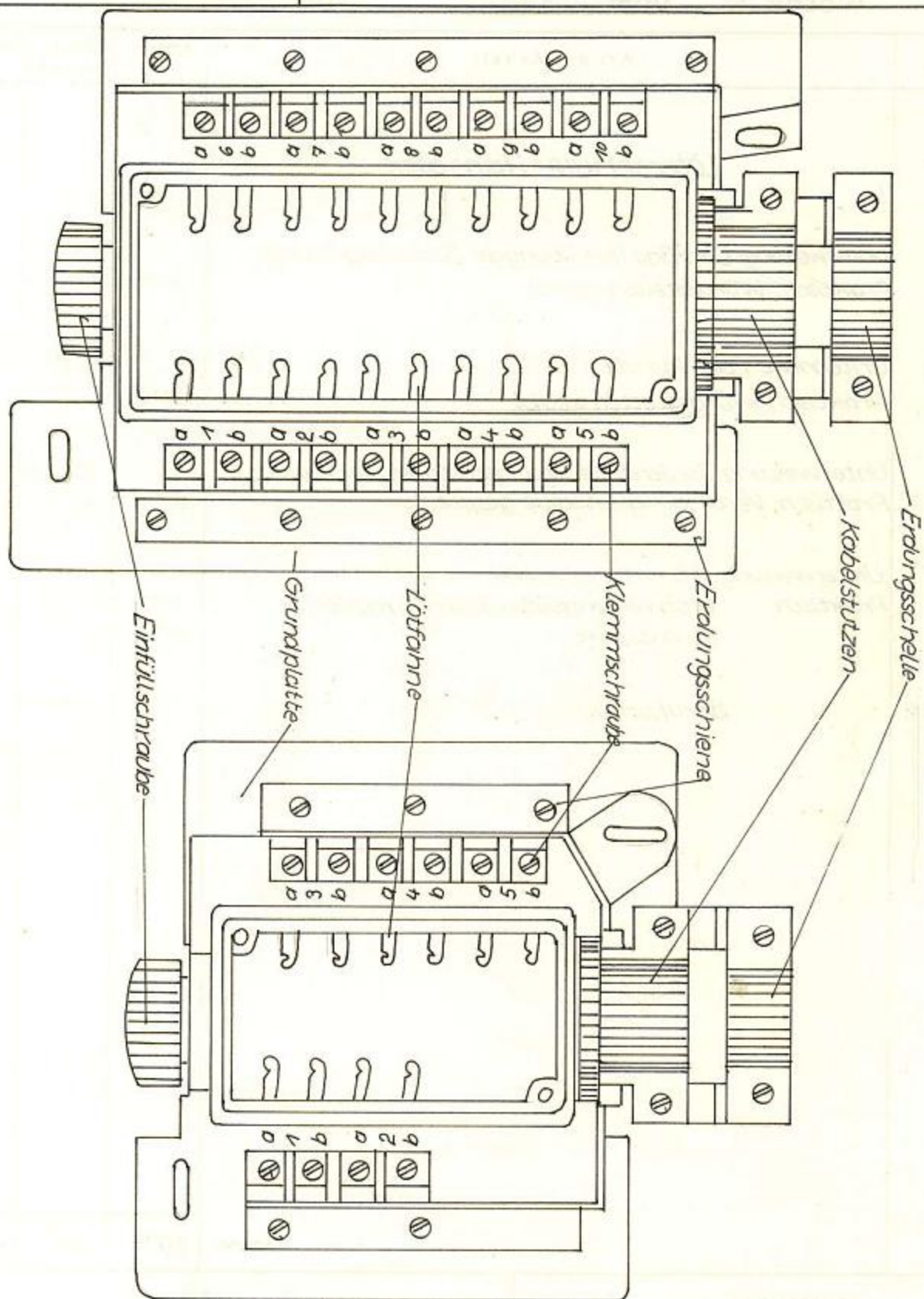
E. Sonstiges

Bildzeichen u. Abkürzungen

für Ok-Planzeug oder DBP

Zeichn.:

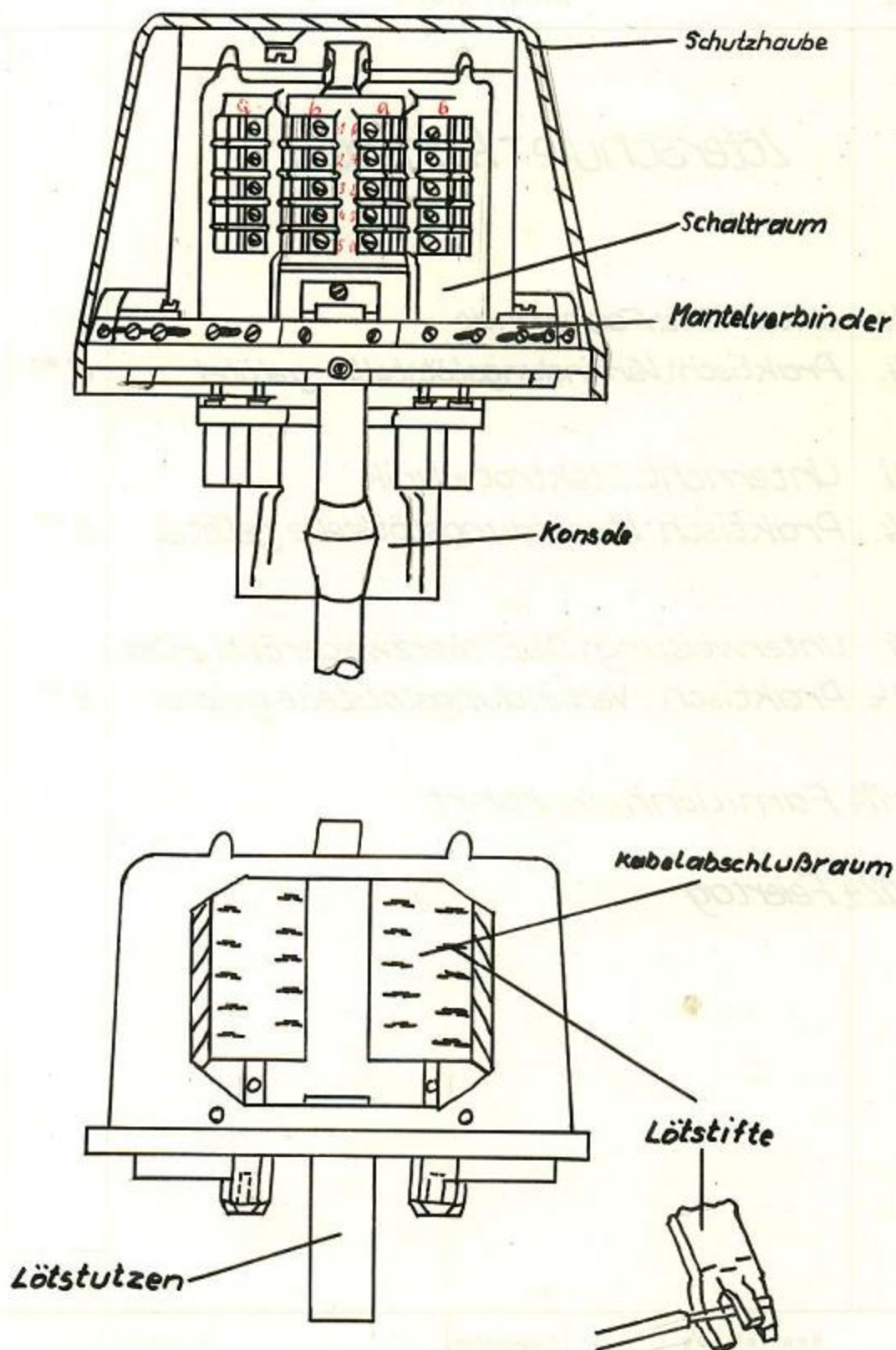
Nr. 255



FA2 - Nbg
LW
2. Lehrjahr

**Endverzweiger für den Innen-
bau zu 5 und 10 DA (EVzi57a)**

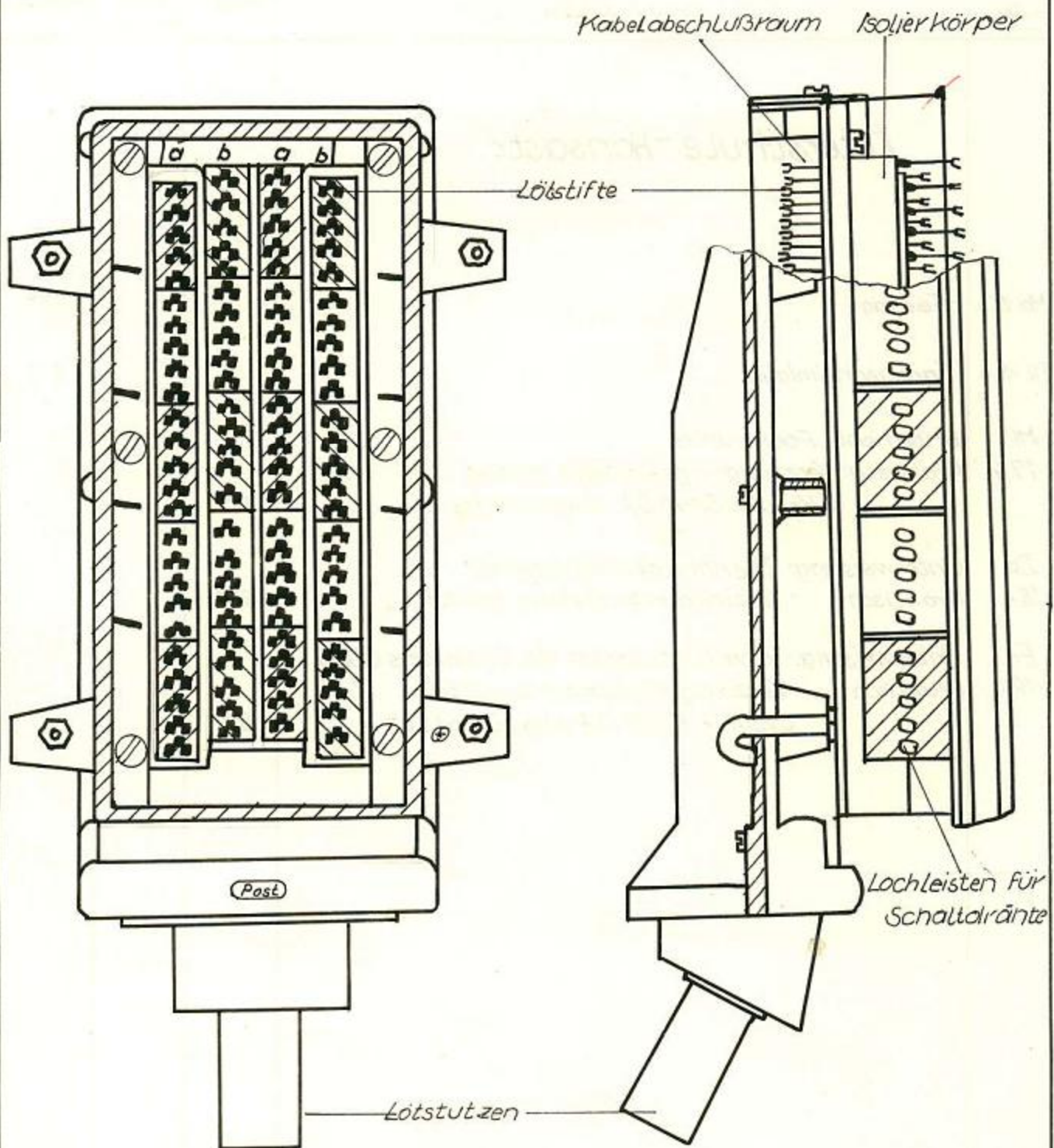
Zeichng
Nr: 296



FA2-Nbg-LW
2. Lehrjahr

EVza59 zu 10DA

Zeichng:
Nr.: 257

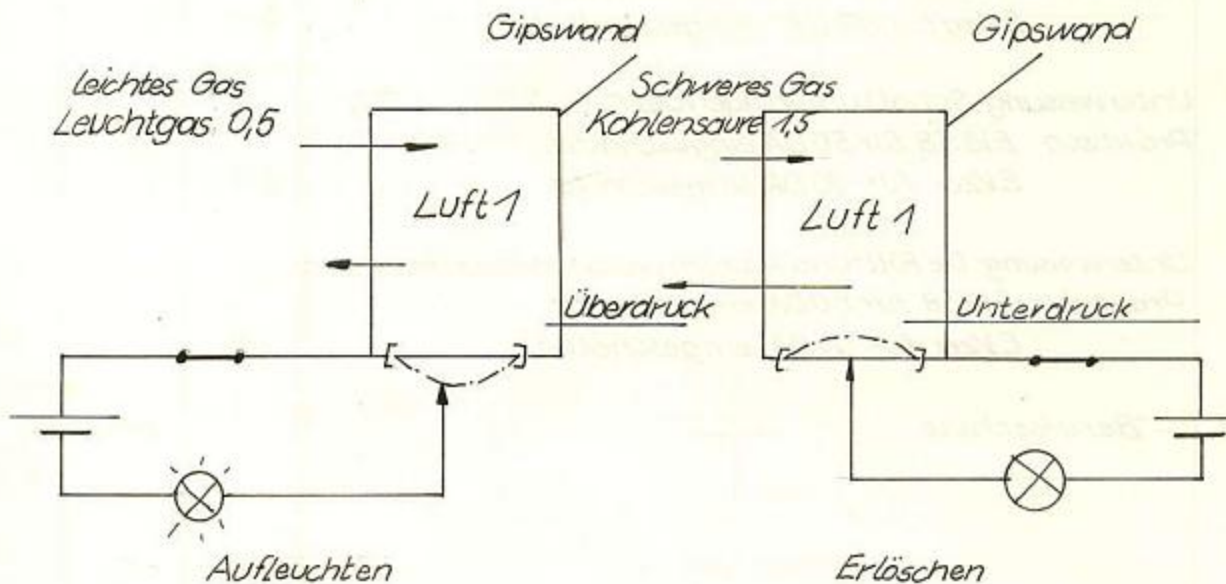
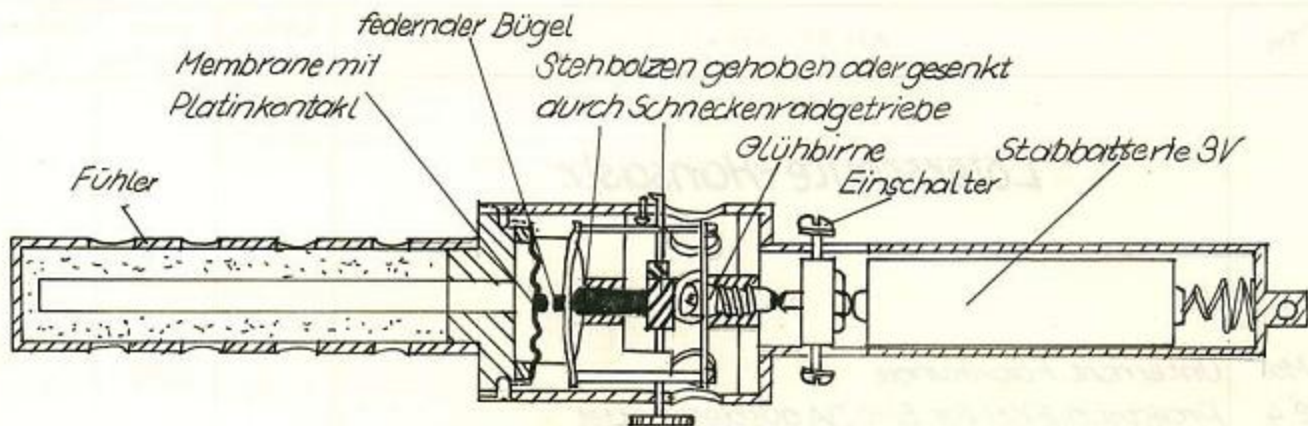


FA2 Nbg
LW
2. Lehrjahr

Endverschluß 58 für 50 DA

Zeichnung:
Nr. 258

basel 

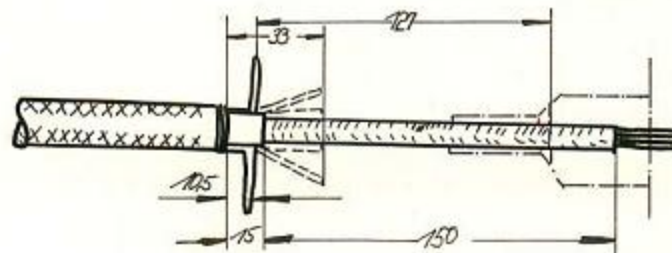
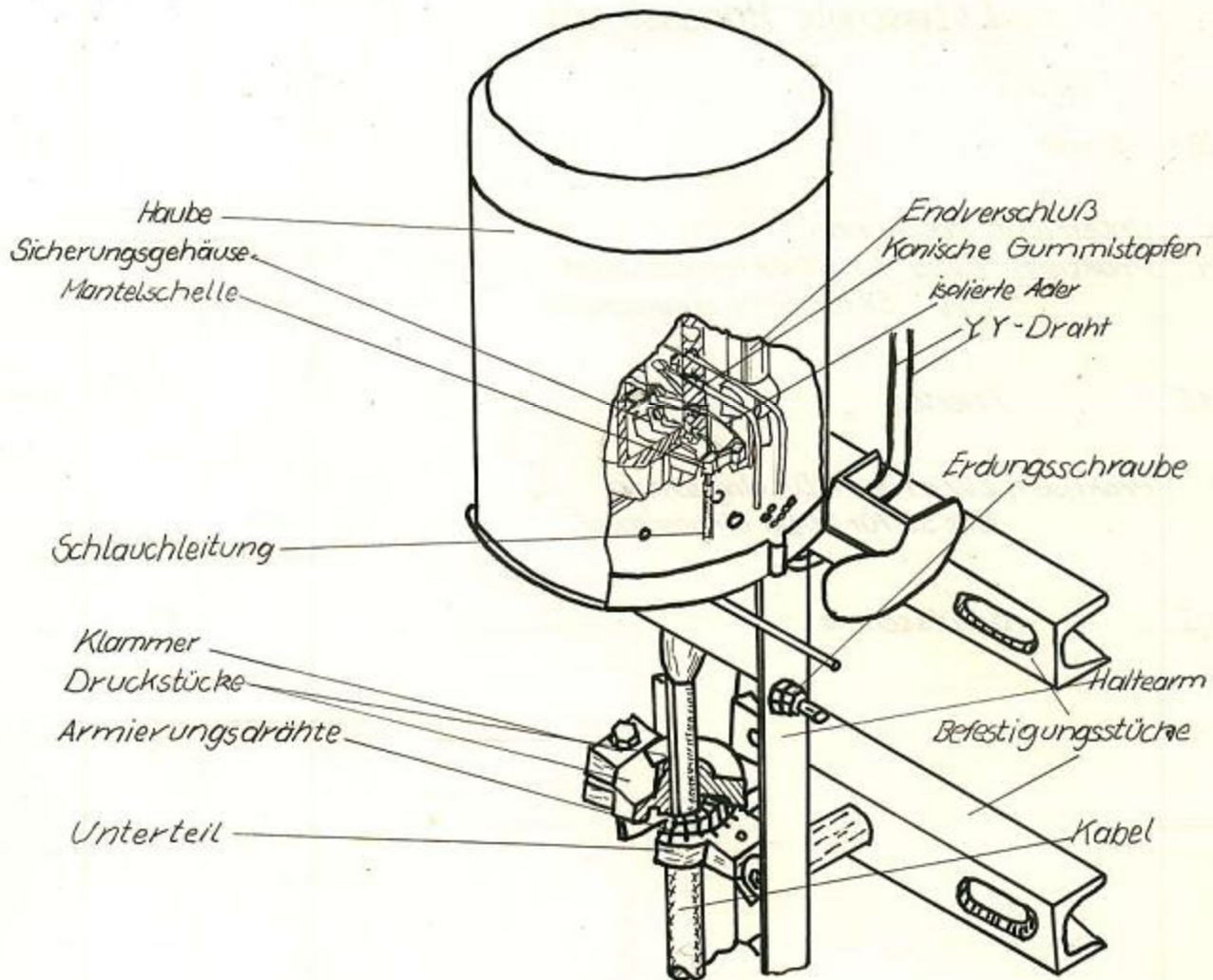


Soll das Gerät Leichte Gase anzeigen, muß es nichtleuchtend eingestellt werden, da deren Vorhandensein durch Aufleuchten der Lampe angezeigt wird.

Soll das Gerät Schwere Gase anzeigen, muß es Leuchtend eingestellt werden, da deren Vorhandensein durch Erlöschen der Lampe angezeigt wird.

ÜEVs 01 ist ausgerüstet:

Stromgröbsicherung 4A
Spannungsgrabschutz 2000V



Zugerichtetes Kabel

FA2 - Nbg
LW
2. Lehrjahr

ÜEVs 0150

Zeichng.:

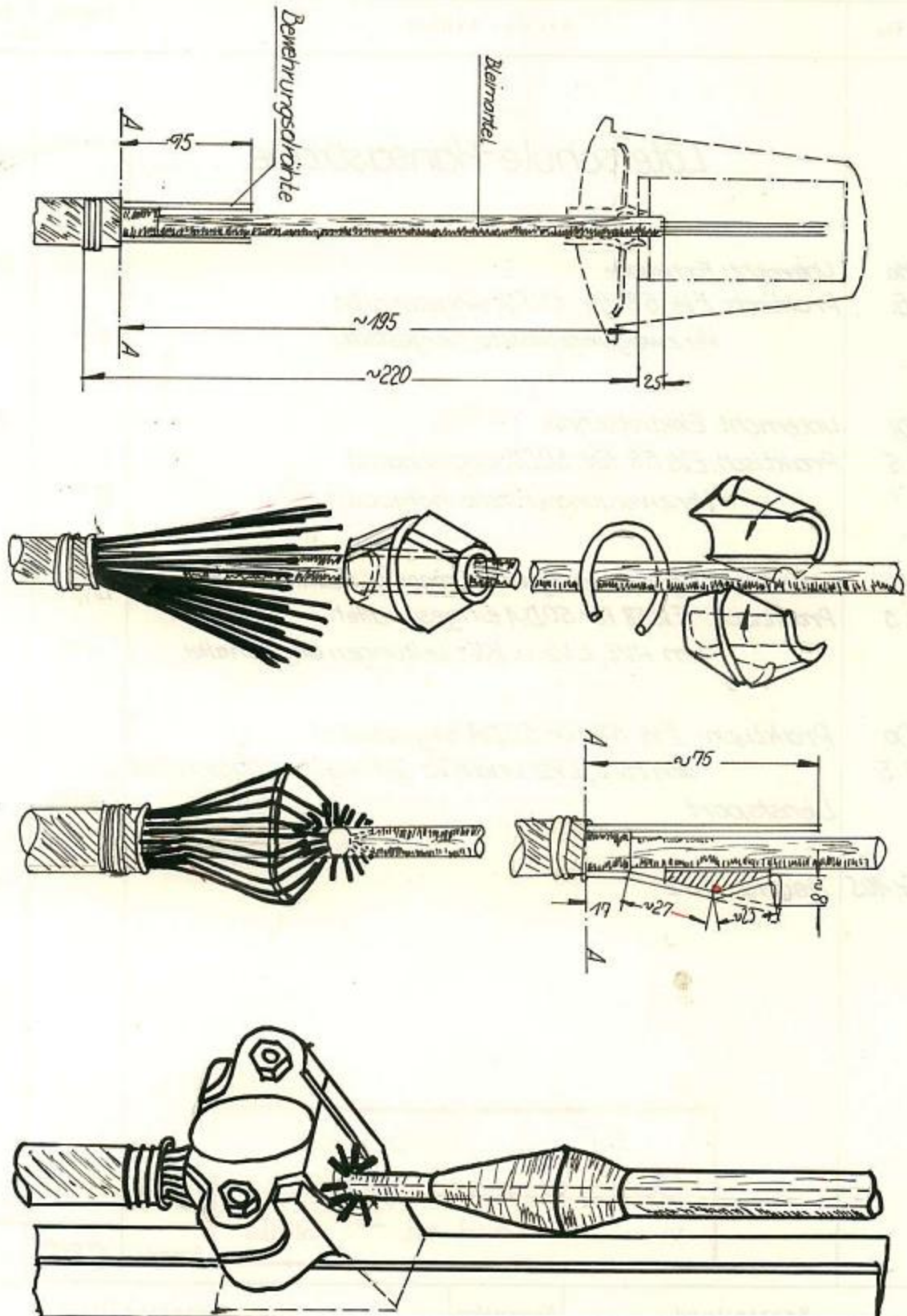
Nr. 260

Zur Woche Nr. 39

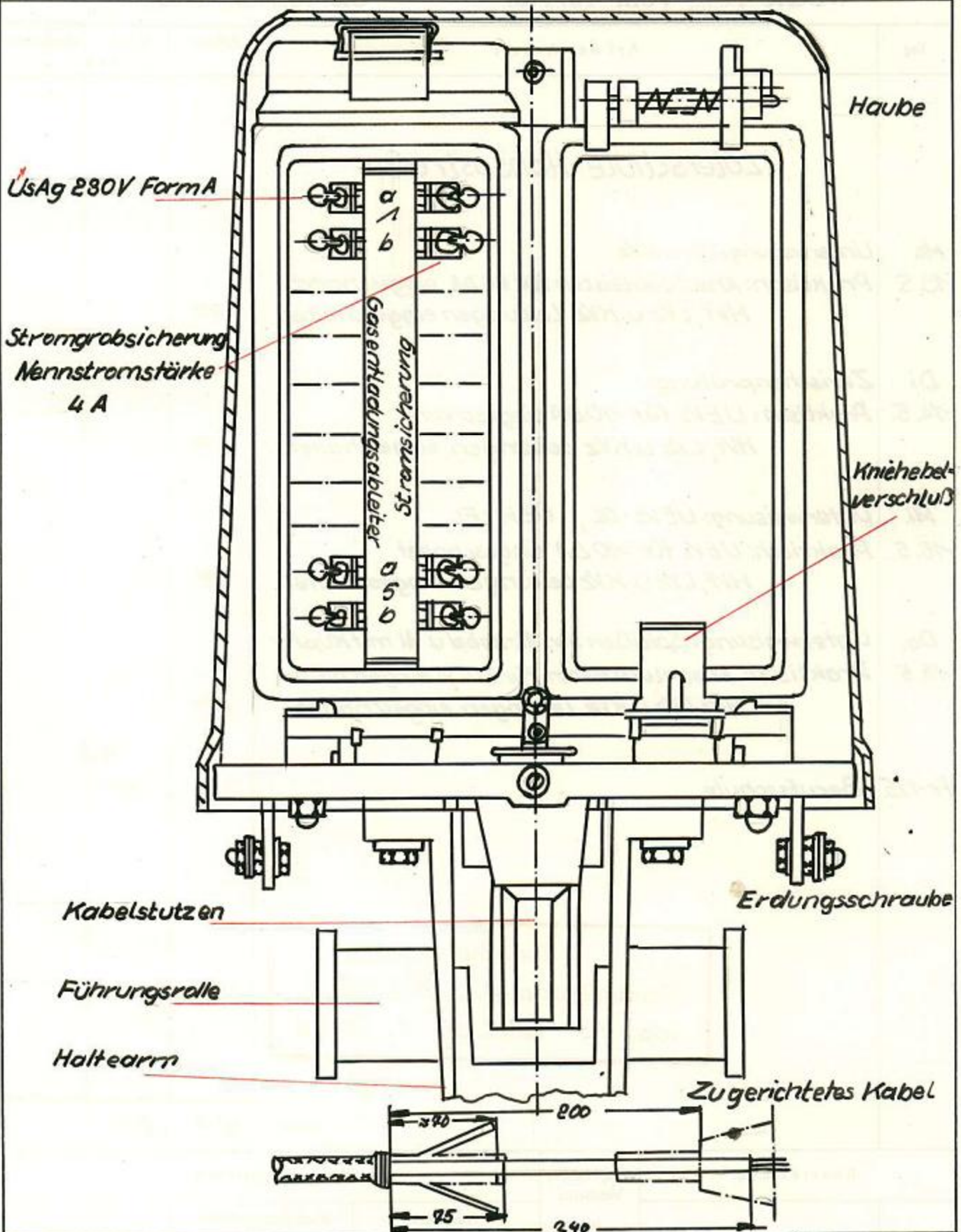
Zeichnungen und Beschreibungen

FAE-Mbg
LW
2. Lehrjahr

Kabelabfangvorrichtung ÜEVS OL 50 (Quante)



Zeichnung:
Nr.: 261

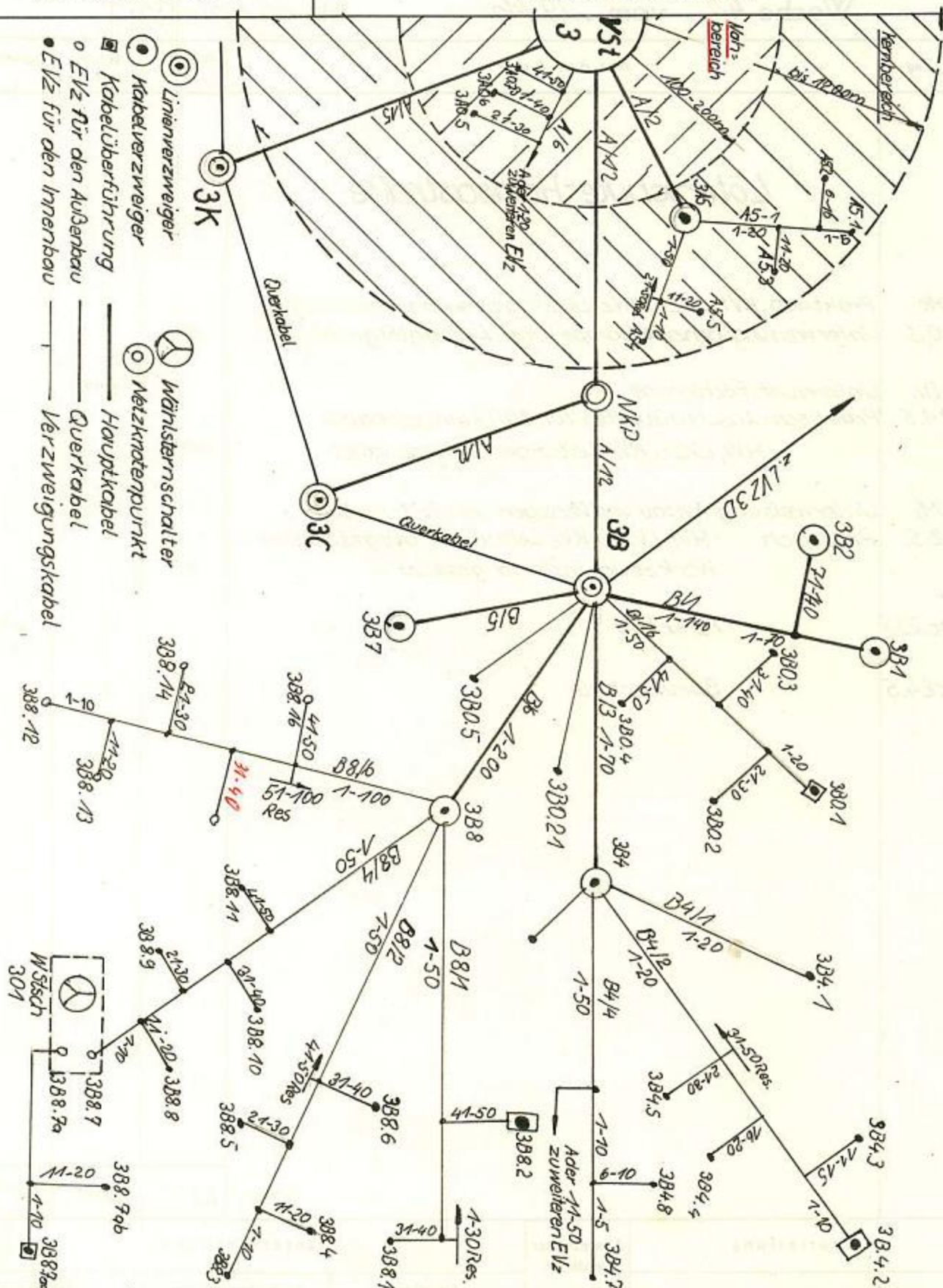


FA2-Nbg
LW
2. Lehrjahr

ÜEVs 59 zu 10DA

Zeichnung
Nr. 262

ha



FAR - Nlog
LW
2. Lehrjahr

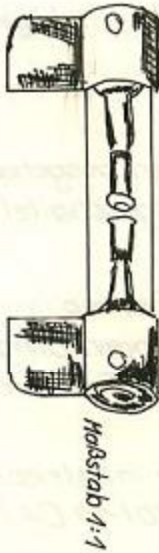
Aufbau des Schaltnetzes und Numerierung der Abschlußgeräte

Zeichnung:
Nr.: 263

La

Üs Ag werden eingebaut im Einflußbereich (1km Zone) der Fahrleitungen von Wechselstrombahnen und Hochspannungsfreileitungen, wenn durch einen Kurzschluß in diesen eine Längsspannung von $> 430V$ in den Fernmeldeleitungen induziert wird.

Form A



ÜEVS - FL
ÜEVS - OL
ÜS mit Sicherungsschutz

Form C



An Stelle der Platten blitzableiter in RML,
Wählsterschalter
Sicherungskästchen 54,
Überspannungsschutz 54 zu 1DA (Üs 554, 1DA)

Form B



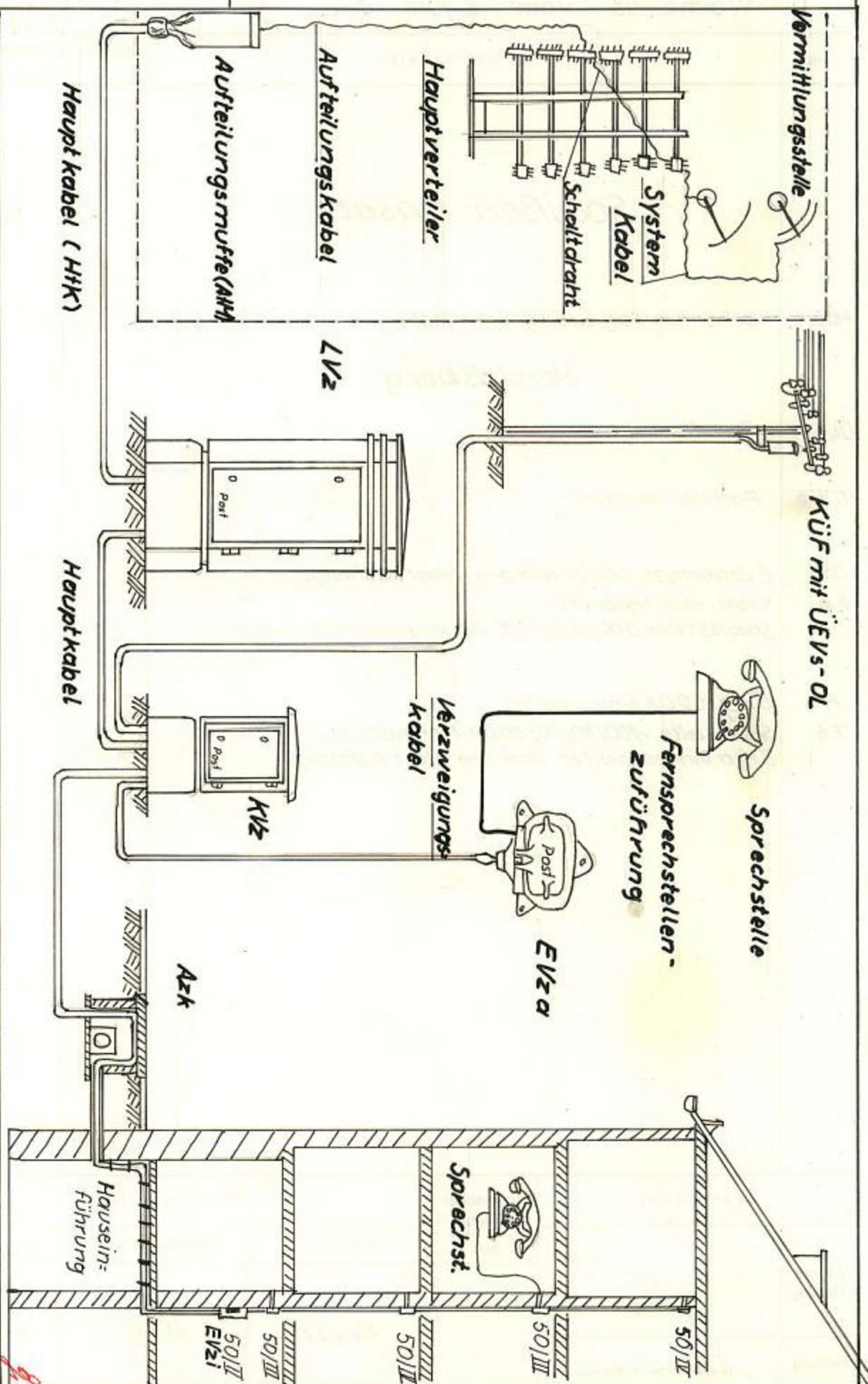
An Stelle der Kohleableiter in die Sicherungs-
leisten des HVT und Sicherungskästchen M48
Sicherungskästchen 54
Lösenstreifen mit Überspannungsschutz 54 zu 5DA
Kopplungsspule mit Üs Ag

Form D

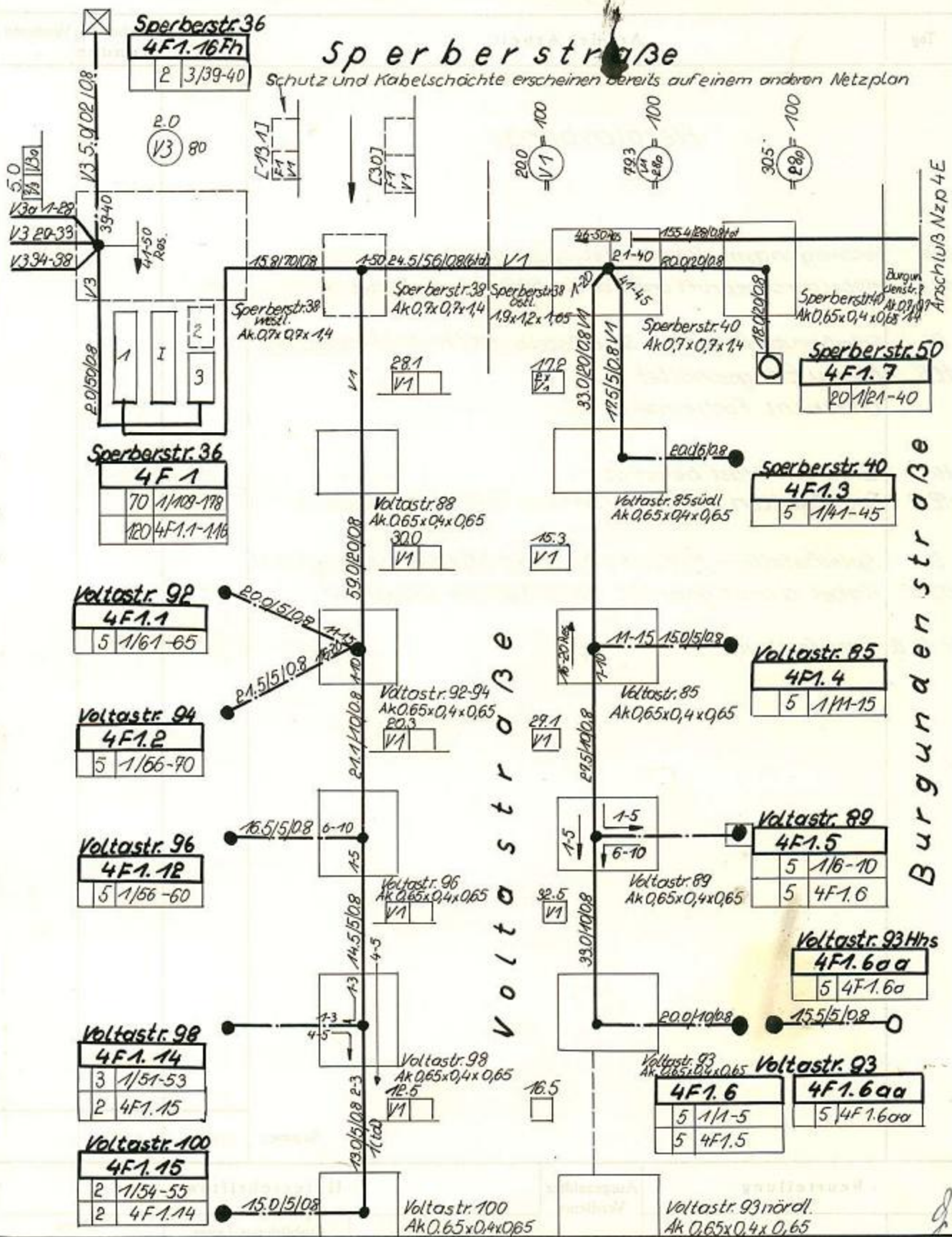


EVS

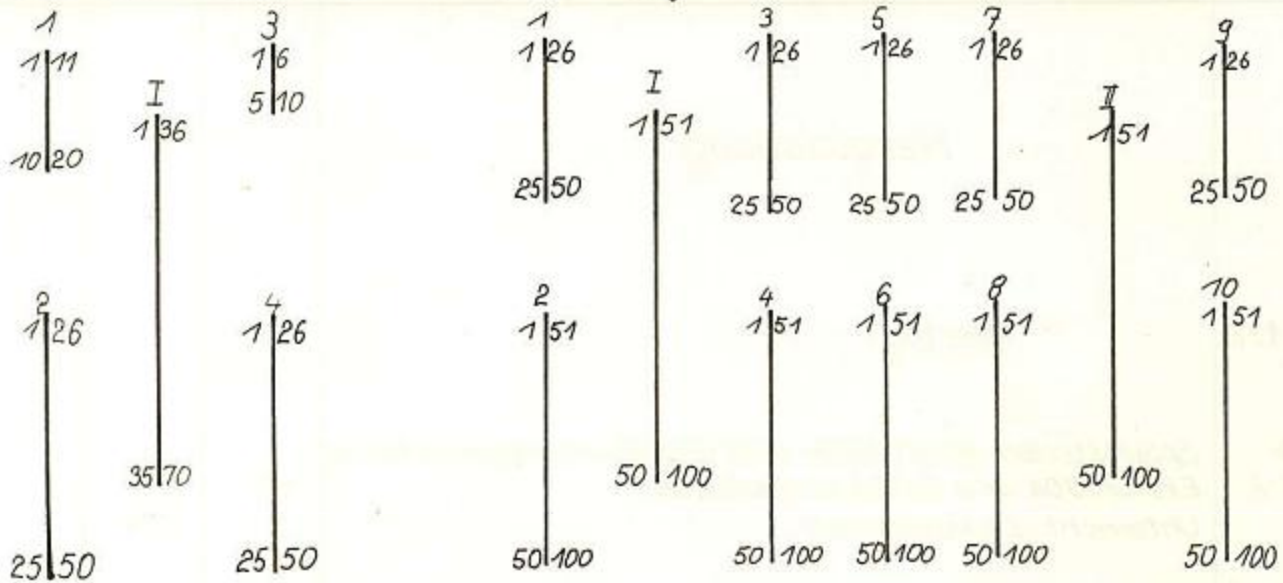
Überspannungsableiter gasgefüllt 230V (Üs Ag)



Bildliche Darstellung der Leitungsführung im Ortsnetz



Norm-KVz zu 200DA Doppel-KVz zu 700DA

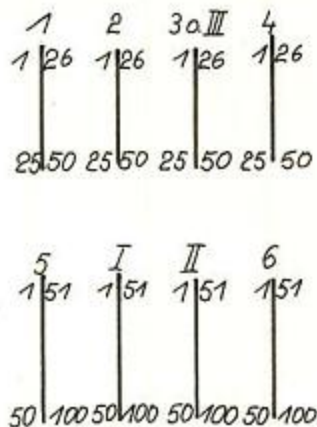


Bestückung mit EVs 32

Bestückung mit EVs 58

EVs für Hauptkabel erhalten römische,
EVs für Verzweigungskabel arabische Nummern

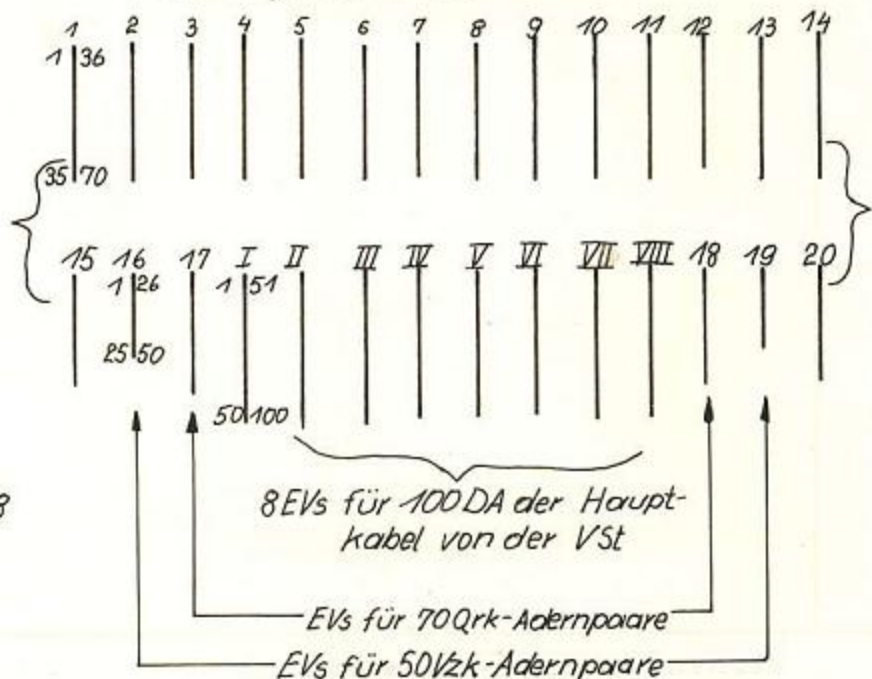
KVz 59 zu 600DA



Bestückung mit EVs 58

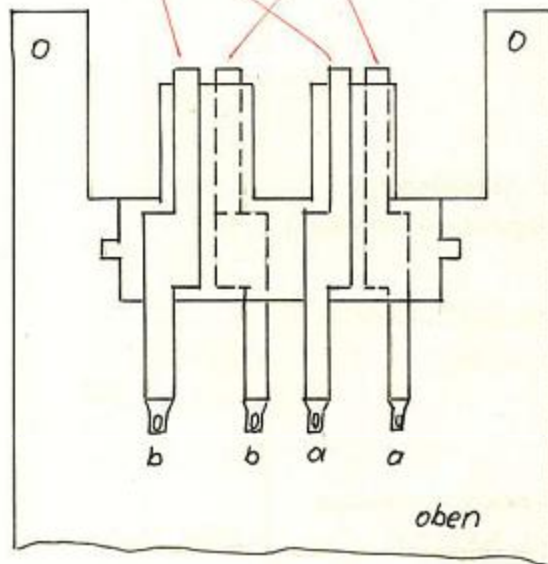
LVz zu 2000DA

16 EVs für je 70 Htk-Adern (führen zu den KVz)



**Anordnung und Numerierung
der EVs in den Schaltpunkten**

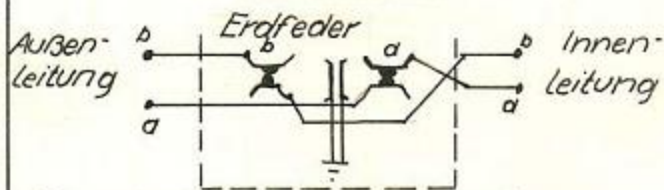
Außenleitung Innenleitung



In die Trennleiste 55 können nach Bedarf eingeführt werden:

Trennstecker: zum trennen der Innen- von der Außenleitung

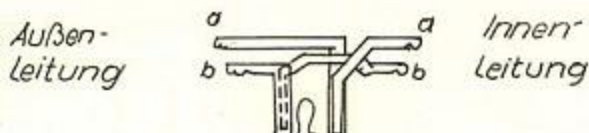
Prüfstecker für Prüf- u. Meßzwecke
Halter 55 für Gasentladungsableiter
 230V- als Überspannungsschutz

Prüfstecker

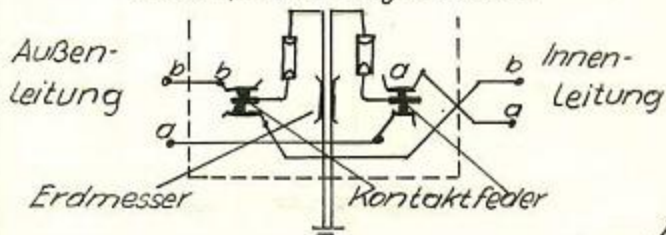
Trennleiste 55 von vorn gesehen



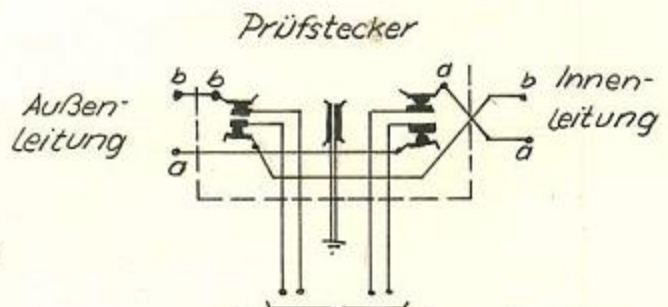
Trennstecker miteingeführtem Trennstecker



von oben gesehen

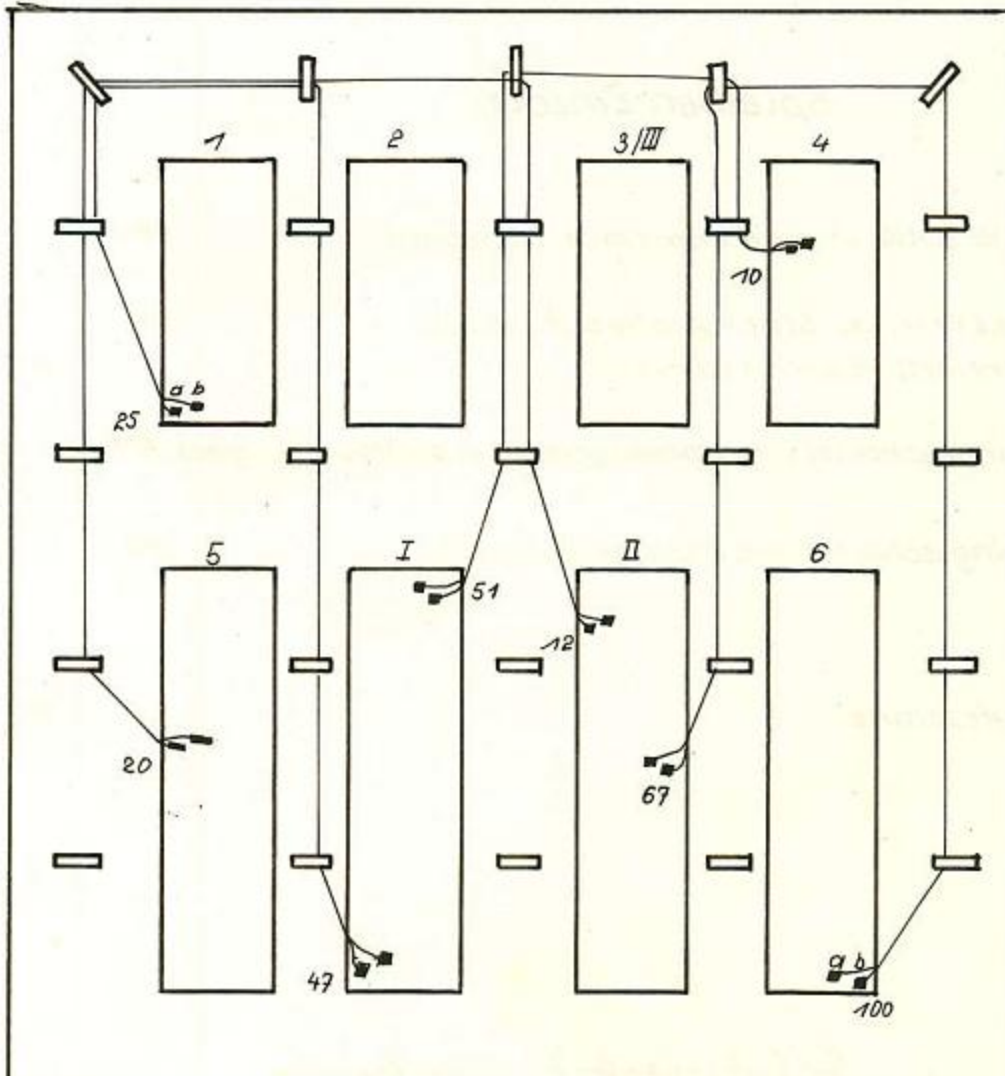
Überspannungsableiter

Trennelement mit angeschaltetem Überspannungsableiter



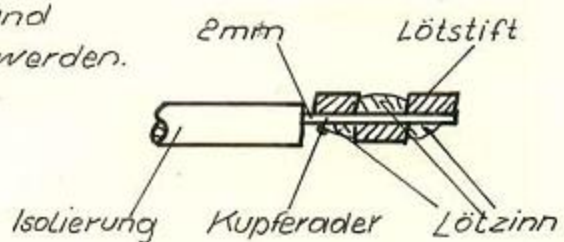
Zum Prüfschrank
Trennleiste miteingeführtem Prüfstecker u. Weiterführung zum Prüfschrank

Trennleiste 55 und Prüfstecker

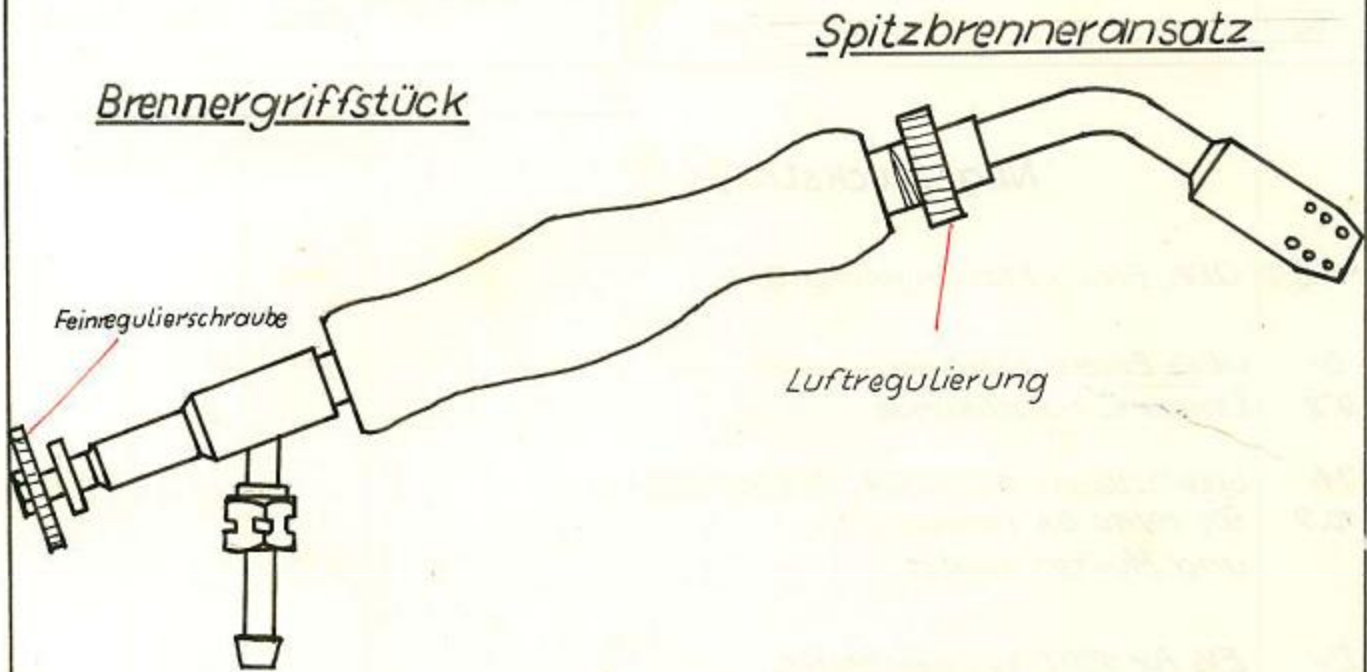


Die Schaltdrahtführung in den Verzweigungseinrichtungen muß übersichtlich sein.

Die Schaltdrähte müssen bleiben und dürfen nicht zu stramm eingezogen werden.



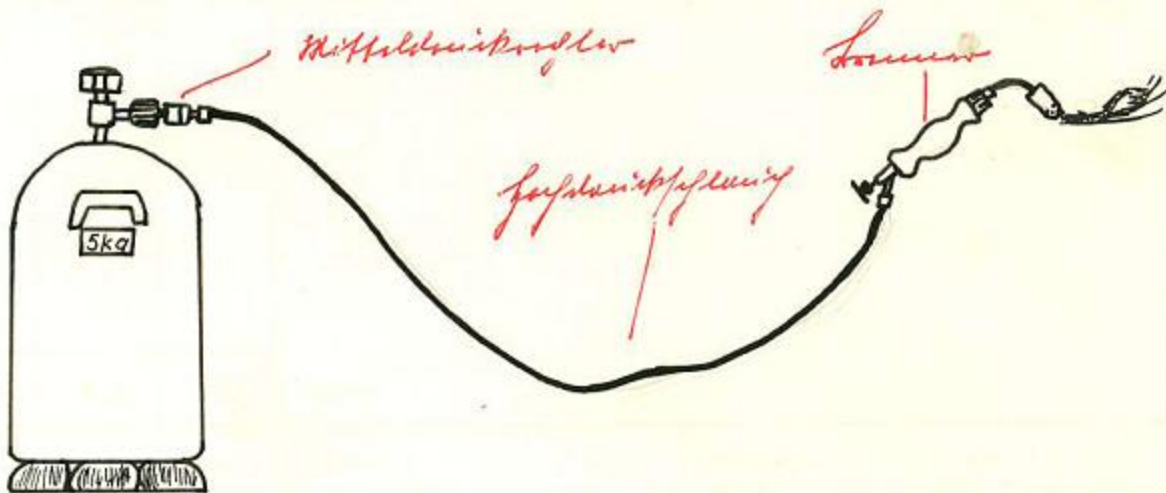
Schalt drahtführung am Kabelverteiler

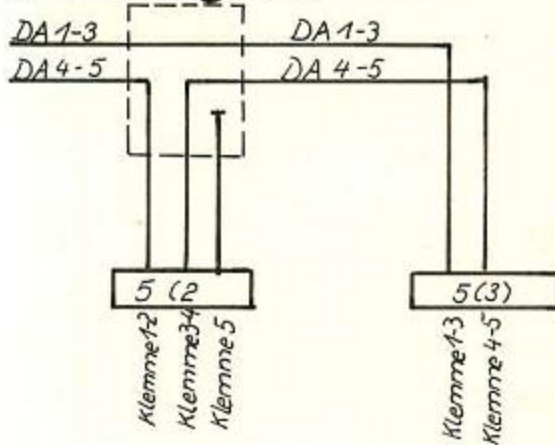
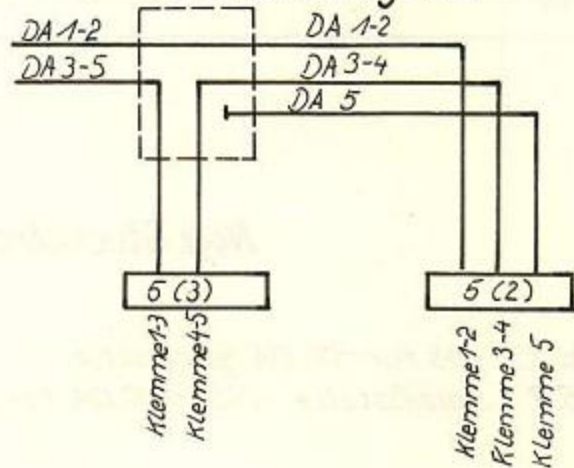
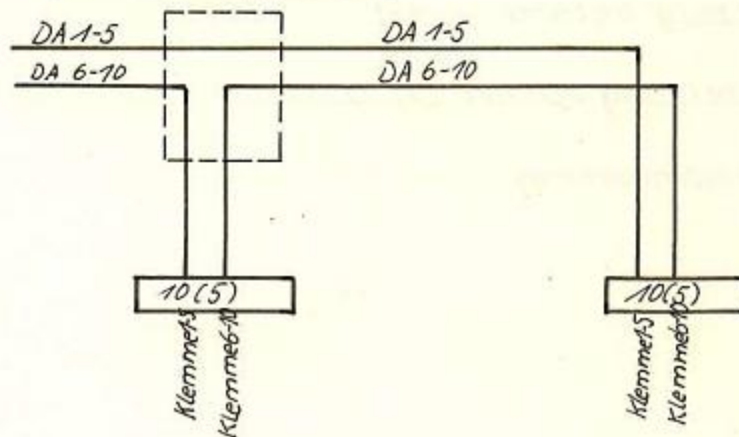
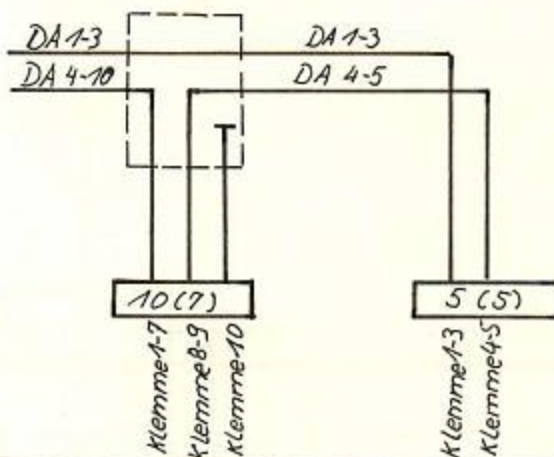
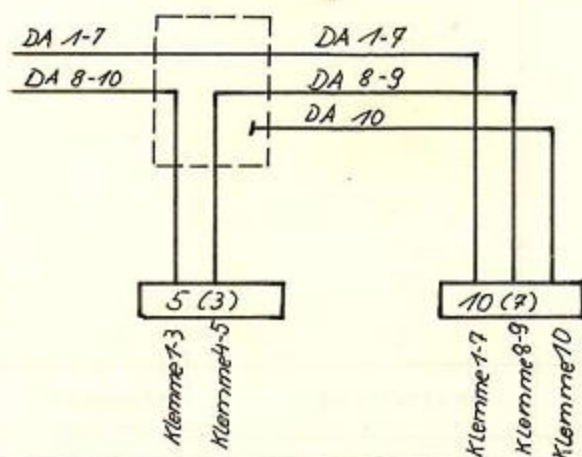
Inbetriebnahme:

Flaschenventil öffnen (1 Umdrehung), Luftschraube am Brenner nach unten drehen, Brennerreglerschraube wenig öffnen, ausströmendes Gas entzünden.

Außerbetriebnahme

Flaschenventil schließen, Brenner ausbrennen lassen, Brennerreglerschraube schließen

Propan-Kabellötgerät

Schaltung 1.1Schaltung 1.2Schaltung 2.1Schaltung 3.1Schaltung 3.2

Ausgleichsschaltungen & Endeinrichtungen