

MINISTERIALBLATT

FÜR DAS LAND NORDRHEIN-WESTFALEN

Ausgabe A

20. Jahrgang	Ausgegeben zu Düsseldorf am 12. September 1967	Nummer 121
--------------	--	------------

Inhalt

II.

Veröffentlichungen, die nicht in die Sammlung des bereinigten Ministerialblattes für das Land Nordrhein-Westfalen (SMBL. NW.) aufgenommen werden.

Datum		Seite
	Minister für Wirtschaft, Mittelstand und Verkehr	
8. 8. 1967	Bek. — Zulassung von Sprengmitteln für den Bergbau; Liste der Bergbausprengmittel	1419

II.

Minister für Wirtschaft, Mittelstand und Verkehr

Zulassung von Sprengmitteln für den Bergbau

Liste der Bergbausprengmittel

Bek. d. Ministers für Wirtschaft, Mittelstand und Verkehr v. 8. 8. 1967 — IV:A 3 — 23 — 20

Auf Grund des § 1 der Bergverordnung über den Vertrieb von Sprengmitteln an den Bergbau v. 28. Januar 1959 (GV. NW. S. 21/SGV. NW. 7111) lasse ich die in nachstehender Liste aufgeführten Bergbausprengmittel für den Vertrieb an den Bergbau im Lande Nordrhein-Westfalen zu. Die Liste tritt am 1. 10. 1967 in Kraft. Mit dem gleichen Tage wird die bisherige Liste der Bergbausprengmittel v. 26. 3. 1959 (MBL. NW. S. 733) mit sämtlichen Nachträgen aufgehoben.

Für den Zulassungsbereich werden in der entsprechenden Spalte der Liste Kurzbezeichnungen mit der Bedeutung unterschiedlicher Einschränkungen verwendet:

- A Gesamter Bergbau ohne Einschränkung
- B Nicht im Steinkohlenbergbau
sonstigen Bergbau mit Schlagwetterführung
- C Nicht im Steinkohlenbergbau
untertägigen Braunkohlenbergbau
sonstigen Bergbau mit Schlagwetterführung
- D Nicht im Steinkohlenbergbau
untertägigen Braunkohlenbergbau
Schwefelkiesbergbau
- E Nur für schlagwetterfreie Salzbergwerke
- F Nicht untertage

Die bergbehördlichen Vorschriften über die Verwendung der Sprengmittel werden durch die Liste nicht berührt.

1 Gesteinsprengstoffe			Blatt 1
Lfd. Nr.	Bezeichnung des Sprengstoffs	Firma und Fabrik	Zulassungs- bereich
		11 Pulversprengstoffe	
		111 Sprengpulver	
1111	Sprengpulver 1	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Adolzfurt	C
1112	Sprengpulver 2	1. Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Adolzfurt 2. Wasag-Chemie Aktiengesellschaft, Essen Fabrik Kunigunde	C
		112 Sprengsalpeter	
1121	Sprengsalpeter 1	Wasag-Chemie Aktiengesellschaft, Essen Fabrik Kunigunde	C

1 Gesteinsprengstoffe

Blatt 2

Lfd. Nr.	Bezeichnung des Sprengstoffs	Firma und Fabrik	Zulassungsbereich
		12 Brisante Gesteinsprengstoffe	
		121 Dynamite	
1211	Dynamit 1	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf a) Fabrik Schlebusch b) Fabrik Würgendorf	A
		122 Gelatinöse Ammonsalpetersprengstoffe	
1221	Ammon-Gelit 1	1. Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf a) Fabrik Schlebusch b) Fabrik Würgendorf 2. Wasag-Chemie Aktiengesellschaft, Essen a) Fabrik Sythen b) Fabrik Neumarkt/Opf. 3. Dynamit Nobel Saarwellingen G.m.b.H., Saarwellingen/Saar Fabrik Saarwellingen	A
1222	Ammon-Gelit 2	1. Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf a) Fabrik Schlebusch b) Fabrik Würgendorf 2. Wasag-Chemie Aktiengesellschaft, Essen a) Fabrik Sythen b) Fabrik Neumarkt/Opf. 3. Dynamit Nobel Saarwellingen G.m.b.H., Saarwellingen/Saar Fabrik Saarwellingen	A
1223	Ammon-Gelit 3	1. Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf a) Fabrik Schlebusch b) Fabrik Würgendorf 2. Wasag-Chemie Aktiengesellschaft, Essen a) Fabrik Sythen b) Fabrik Neumarkt/Opf. 3. Dynamit Nobel Saarwellingen G.m.b.H., Saarwellingen/Saar Fabrik Saarwellingen	A

1 Gesteinsprengstoffe

Blatt 3

Lfd. Nr.	Bezeichnung des Sprengstoffs	Firma und Fabrik	Zulassungs- bereich
-------------	------------------------------	------------------	------------------------

12 Brisante Gesteinsprengstoffe

122 Gelatinöse Ammonsalpetersprengstoffe

1226.1	Perunit 28	Východočeské Chemické Závody SYNTHESIA — Národní Podnik — Fabrik Pardubice-Semtín/Tschechoslowakei	A
1226.2	Perunit 22	Východočeské Chemické Závody SYNTHESIA — Národní Podnik Fabrik Pardubice-Semtín/Tschechoslowakei	A
1227.1	Nidin 33	Chemolimpex, Budapest/Ungarn Fabrik Északmagyarországi Vegyiművek, Miskolc/Ungarn	A

1 Gesteinsprengstoffe

Blatt 4

Lfd. Nr.	Bezeichnung des Sprengstoffs	Firma und Fabrik	Patronen-Ø in mm	Zulassungsbereich
12 Brisante Gesteinsprengstoffe				
123 Ammonsalpetersprengstoffe mit Nitroglyzerinzusatz (Patronenmindestdurchmesser 25 mm)				
1231	Donarit 1	1. Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf a) Fabrik Schlebusch b) Fabrik Würgendorf 2. Wasag-Chemie Aktiengesellschaft, Essen a) Fabrik Sythen b) Fabrik Neumarkt/Opf. 3. Dynamit Nobel Saarwellingen G.m.b.H., Saarwellingen/Saar Fabrik Saarwellingen		A
1237.1	Paxit 3	Chemolimpex, Budapest/Ungarn Fabrik Nitrokémia Ipartelep, Füzögyártelep/Ungarn		A
124 Ammonsalpetersprengstoffe ohne Nitroglyzerinzusatz und Nitroglykolzusatz				
1241	Ammonit 1	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf a) Fabrik Schlebusch b) Fabrik Würgendorf	50	F
1246.1	Permonex V 19	Východočeské Chemické Závody SYNTHESIA — Národní Podnik — Fabrik Pardubice-Semtn/Tschechoslowakei	30	A
125 Chloratsprengstoffe				
1251	Chloratit 1	Mitteldeutsche Sprengstoffwerke G.m.b.H., Langelsheim (Harz) Fabrik Langelsheim		D

1 Gesteinsprengstoffe

Blatt 5

Lfd. Nr.	Bezeichnung des Sprengstoffs	Firma und Fabrik	Zulassungs- bereich
		12 Brisante Gesteinsprengstoffe 126 Unterwassersprengstoffe	
1261	Trinitrotoluol-Hexogen (Trixogen)	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf a) Fabrik Schlebusch b) Fabrik Würgendorf	F
1262	Seismotolit	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Schlebusch	F
1267	Seismo-Gelit 2 (auch für Auflegersprengungen)	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf a) Fabrik Schlebusch b) Fabrik Würgendorf	C
1268	Geosit 1 (auch für Auflegersprengungen)	Wasag-Chemie Aktiengesellschaft, Essen a) Fabrik Sythen b) Fabrik Neumarkt/Opf.	C
1269	Geosit 2	Wasag-Chemie Aktiengesellschaft, Essen Fabrik Sythen	C

1 Gesteinsprengstoffe

Blatt 6

Lfd. Nr.	Bezeichnung des Sprengstoffs	Firma und Fabrik	Patronen-Ø in mm	Zulassungs- bereich
12 Brisante Gesteinsprengstoffe				
127–128 Sondersprengstoffe				
1281	Ammonex 1	1. Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf a) Fabrik Schlebusch b) Fabrik Würgendorf 2. Wasag-Chemie Aktiengesellschaft, Essen a) Fabrik Sythen b) Fabrik Neumarkt/Opf.	50	F
1286	Andex 1	1. Mitteldeutsche Sprengstoffwerke G.m.b.H., Langelsheim (Harz) Fabrik Langelsheim 2. Wasag-Chemie Aktiengesellschaft, Essen a) Fabrik Sythen b) Fabrik Neumarkt/Opf. 3. Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Würgendorf		C

2 Wettersprengstoffe

Blatt 7

Lfd. Nr.	Bezeichnung des Sprengstoffs	Firma und Fabrik	Patronen-Ø in mm	Zulassungsbereich
21 Wettersprengstoffe Klasse I				
211 Gelatinöse Wettersprengstoffe				
2111	Wetter-Nobelit B	1. Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf a) Fabrik Schlebusch b) Fabrik Würgendorf 2. Dynamit Nobel Saarwellingen G.m.b.H., Saarwellingen/Saar Fabrik Saarwellingen	30	A
2112	Wetter-Wasagit B	Wasag-Chemie Aktiengesellschaft, Essen Fabrik Sythen	30	A
2117	Wetter-Wasagit W	Wasag-Chemie Aktiengesellschaft, Essen Fabrik Sythen	30	A
2119	Wetter-Nobelit W	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Schlebusch	30	A
213 Ammonsalpeter-Wettersprengstoffe				
2132	Wetter-Westfalit A	Wasag-Chemie Aktiengesellschaft, Essen Fabrik Sythen	30	A

2 Wettersprengstoffe

Blatt 8

Lfd. Nr.	Bezeichnung des Sprengstoffs	Firma und Fabrik	Patronen-Ø in mm	Zulassungs- bereich
-------------	---------------------------------	------------------	---------------------	------------------------

22 Wettersprengstoffe Klasse II

225	Wetter-Energit A	1. Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Schlebusch 2. Dynamit Nobel Saarwellingen G.m.b.H., Saarwellingen/Saar Fabrik Saarwellingen	30	A
226	Wetter-Roburit A	Wasag-Chemie Aktiengesellschaft, Essen Fabrik Sythen	30	A

2 Wettersprengstoffe

Blatt 9

Lfd. Nr.	Bezeichnung des Sprengstoffs	Firma und Fabrik	Patronen-Ø in mm	Zulassungs- bereich
-------------	---------------------------------	------------------	---------------------	------------------------

23 Wettersprengstoffe Klasse III

232	Wetter-Salit A (vorwiegend zur Verlän- gerung von Ladesäulen)	Wasag-Chemie Aktiengesellschaft, Essen Fabrik Sythen	32	A
233	Wetter-Astralit D (vorwiegend zur Verlän- gerung von Ladesäulen)	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Schlebusch	32	A
235	Wetter-Carbonit B	1. Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Schlebusch 2. Dynamit Nobel Saarwellingen G.m.b.H., Saarwellingen/Saar Fabrik Saarwellingen	30	A
236	Wetter-Securit B	Wasag-Chemie Aktiengesellschaft, Essen Fabrik Sythen	30	A

3 Sprengkapseln und Sondersprengkörper

Blatt 10

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Sprengkapsel bzw. des Sondersprengkörpers	Firma und Fabrik	Fabrikzeichen	Zulassungsbereich
31–34 Sprengkapseln				
31	Aluminium-Sprengkapsel Nr. 8	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	T	B
32	Aluminium-Briska-Sprengkapsel Nr. 8	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	T	B
35 Detonationsverzögerer				
351	Detonationsverzögerer T/Dv/20	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf, Fabrik Troisdorf	T	B
352	Detonationsverzögerer T/Dv/50	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf, Fabrik Troisdorf	T	B

4 Sprengschnüre

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Sprengschnur	Firma und Fabrik	Markenfaden	Zulassungsbereich
41	Nitropenta-Sprengschnur Dynacord	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	hellrot	B
42	Hexogen-Sprengschnur Hexacord	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf, Fabrik Troisdorf	hellrot	F nur für seismische Zwecke und Ölboh- rungen
44	Nitropenta-Sprengschnur Dynacord K	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	hellrot	B

5 Elektrische Zünder

Blatt 11

Lfd. Nr.	Bezeichnung des Zünders	Firma und Fabrik	Fabrikzeichen	Zulassungsbereich
51 Scharfe Momentzünder				
511–514 Nichtschlagwettersichere Momentzünder				
5111	Nichtschlagwettersicherer Momentzünder mit Brückenzündpille T:Al:O:T 7	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	T	B
5112	Nichtschlagwettersicherer Momentzünder mit Brückenzündpille für große Wassertiefen T:Al:O:T 7–W	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	T	B
5113	Nichtschlagwettersicherer Momentzünder für seismische Zwecke T:Al:O:T 21–S	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	T	B
5114	Nichtschlagwettersicherer Momentzünder mit Brückenzündpille für gewittergefährdete Sprengbetriebe T:Al:O:T 12 HU	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	T	B
5115	Nichtschlagwettersicherer Momentzünder mit Brückenzündpille T:Al:O:T 10 U	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	T	B
5131	Nichtschlagwettersicherer Momentzünder mit Brückenzündpille So:Al:O:T 6	Fr. Sobbe G.m.b.H., Fabrik elektrischer Zünder, Dortmund Fabrik Dortmund-Derne	TS	B
515–519 Schlagwettersichere Momentzünder				
5151	Schlagwettersicherer Momentzünder mit Brückenzündpille T:Cu:O:T 7	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	T	A
5152	Schlagwettersicherer Momentzünder mit Brückenzündpille T:Cu:O:T 9	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	T	A
5153	Schlagwettersicherer Momentzünder mit Brückenzündpille T:Cu:O:T 11 U	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	T	A

5 Elektrische Zünder

Blatt 12

Lfd. Nr.	Bezeichnung des Zünders	Firma und Fabrik	a) Brennzeiten- abstand in ms b) Zahl der Zeitstufen	Fabrik- zeichen	Zulassungs- bereich
52 Scharfe Zeitzünder					
521–524 Nichtschlagwettersichere Zeitzünder					
5211	Nichtschlagwettersicherer Halb- sekundenzünder mit Brücken- zündpille T/AI/500/T 7	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	a) 500 b) 12	T	B
5212	Nichtschlagwettersicherer Millisekundenzünder mit Brückenzündpille T/AI/30/T 7	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	a) 30 b) 18	T	B
5213	Nichtschlagwettersicherer Millisekundenzünder mit Brückenzündpille T/AI/20/T 7	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	a) 20 b) 18	T	B
5214	Nichtschlagwettersicherer Halb- sekundenzünder mit Brücken- zündpille für gewittergefährdete Sprengbetriebe T/AI/500/T 12 HU	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	a) 500 b) 12	T	B
5215	Nichtschlagwettersicherer Milli- sekundenzünder mit Brücken- zündpille für gewittergefährdete Sprengbetriebe T/AI/30/T 12 HU	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	a) 30 b) 18	T	B
5216	Nichtschlagwettersicherer Halb- sekundenzünder mit Brücken- zündpille T/AI/500/T 10 U	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	a) 500 b) 12	T	B
5217	Nichtschlagwettersicherer Milli- sekundenzünder mit Brücken- zündpille T/AI/20/T 10 U	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	a) 20 b) 18	T	B
5218	Nichtschlagwettersicherer Milli- sekundenzünder mit Brücken- zündpille T/AI/30/T 10 U	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	a) 30 b) 18	T	B

5 Elektrische Zünder

Blatt 13

Lfd. Nr.	Bezeichnung des Zünders	Firma und Fabrik	a) Brennzeiten- abstand in ms b) Zahl der Zeitstufen	Fabrik- zeichen	Zulassungs- bereich
52 Scharfe Zeitzünder					
525—529 Schlagwettersichere Zeitzünder					
5251	Schlagwettersicherer Halbsekundenzünder mit Brückenzündpille T/Cu/500/T 7	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	a) 500 b) 10	T	A
5252	Schlagwettersicherer Millisekundenzünder mit Brückenzündpille T/Cu/30/T 7	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	a) 30 b) 16	T	A
5253	Schlagwettersicherer Millisekundenzünder mit Brückenzündpille T/Cu/30/T 9	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	a) 30 b) 16	T	A
5254	Schlagwettersicherer Millisekundenzünder mit Brückenzündpille T/Cu/30/T 11 U	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	a) 30 b) 16	T	A
5255	Schlagwettersicherer Halbsekundenzünder mit Brückenzündpille T/Cu/500/T 10 U	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	a) 500 b) 10	T	A

5 Elektrische Zünder

Blatt 14

Lfd. Nr.	Bezeichnung des Zünders	Firma und Fabrik	Zulassungsbereich
53 Offene Zünder (ohne Sprengkapsel)			
5311	Offener Momentzünder mit Brücken- zündpille N:U/O:T 6	Joseph Norres & Co., Zünderfabrik, Gelsenkirchen Fabrik Gelsenkirchen	B
5312	Offener Momentzünder mit Brücken- zündpille N:U/O:N 7	Joseph Norres & Co., Zünderfabrik, Gelsenkirchen Fabrik Gelsenkirchen	B
5313	Offener Momentzünder mit Brücken- zündpille N:U/O:T 6:KU	Joseph Norres & Co., Zünderfabrik, Gelsenkirchen Fabrik Gelsenkirchen	B
5314	Offener Momentzünder mit Brücken- zündpille N:U/O:T 7:KU	Joseph Norres & Co., Zünderfabrik, Gelsenkirchen Fabrik Gelsenkirchen	B
5321	Offener Momentzünder mit Brücken- zündpille So:U/O:T 6	Fr. Sobbe G.m.b.H., Fabrik elektrischer Zünder, Dortmund Fabrik Dortmund-Derne	B
5341	Cardox-Gassatz mit Auslöser D 115 S	Abbautechnik G.m.b.H., Düsseldorf a) Fabrik Wuppertal-Ronsdorf b) Fabrik Dortmund-Eving	A nur mit Genehmigung der Oberbergämter
5342	Cardox-Gassatz mit Auslöser D 100 S	Abbautechnik G.m.b.H., Düsseldorf a) Fabrik Wuppertal-Ronsdorf b) Fabrik Dortmund-Eving	A nur mit Genehmigung der Oberbergämter

5 Elektrische Zünder

Blatt 15

Lfd. Nr.	Bezeichnung des Zünders	Firma und Fabrik	Zulassungs- bereich
54 Zündschnurzeitzünder			
5411	Zündschnurzeitzünder mit Brückenzündpille und wasserdichter Zündschnur N/Z/a/T 6	Joseph Norres & Co., Zünderfabrik, Gelsenkirchen Fabrik Gelsenkirchen	B
5412	Zündschnurzeitzünder mit Brückenzündpille und doppelter geteilter Zündschnur N/Z/b/T 6	Joseph Norres & Co., Zünderfabrik, Gelsenkirchen Fabrik Gelsenkirchen	B
5413	Zündschnurzeitzünder mit Brückenzündpille und doppelter weißer Zündschnur N/Z/c/T 6	Joseph Norres & Co., Zünderfabrik, Gelsenkirchen Fabrik Gelsenkirchen	E
5414	Zündschnurzeitzünder mit Brückenzündpille und wasserdichter Zündschnur mit verstärkter Isolierung für Sprengungen an besonders feuchten Orten N/Z/a/T 6/F	Joseph Norres & Co., Zünderfabrik, Gelsenkirchen Fabrik Gelsenkirchen	B
5415	Zündschnurzeitzünder mit Brückenzündpille und wasserdichter Zündschnur N/Z/a/N 7	Joseph Norres & Co., Zünderfabrik, Gelsenkirchen Fabrik Gelsenkirchen	B
5416	Zündschnurzeitzünder mit Brückenzündpille und doppelter geteilter Zündschnur N/Z/b/N 7	Joseph Norres & Co., Zünderfabrik, Gelsenkirchen Fabrik Gelsenkirchen	B
5417	Zündschnurzeitzünder mit Brückenzündpille und doppelter weißer Zündschnur N/Z/c/N 7	Joseph Norres & Co., Zünderfabrik, Gelsenkirchen Fabrik Gelsenkirchen	E

5 Elektrische Zünder

Blatt 16

Lfd. Nr.	Bezeichnung des Zünders	Firma und Fabrik	Zulassungs- bereich
-------------	-------------------------	------------------	------------------------

54 Zündschnurzeitzündler

5418	Zündschnurzeitzündler mit Brückenzündpille, wasserdichter Zündschnur und Übertragungshülse N/Z/a/N 7/ÜM	Joseph Norres & Co., Zünderfabrik, Gelsenkirchen Fabrik Gelsenkirchen	B
5419	Zündschnurzeitzündler mit Brückenzündpille, doppelter geteilter Zündschnur und Übertragungshülse N/Z/b/N 7/ÜM	Joseph Norres & Co., Zünderfabrik, Gelsenkirchen Fabrik Gelsenkirchen	B
5420	Zündschnurzeitzündler mit Brückenzündpille, doppelter weißer Zündschnur und Übertragungshülse N/Z/c/N 7/ÜM	Joseph Norres & Co., Zünderfabrik, Gelsenkirchen Fabrik Gelsenkirchen	E
5431	Zündschnurzeitzündler mit Brückenzündpille und wasserdichter Zündschnur So/Z/a/T 6	Fr. Sobbe G.m.b.H., Fabrik elektrischer Zünder, Dortmund Fabrik Dortmund-Derne	B
5432	Zündschnurzeitzündler mit Brückenzündpille und doppelter geteilter Zündschnur So/Z/b/T 6	Fr. Sobbe G.m.b.H., Fabrik elektrischer Zünder, Dortmund Fabrik Dortmund-Derne	B
5433	Zündschnurzeitzündler mit Brückenzündpille und doppelter weißer Zündschnur So/Z/c/T 6	Fr. Sobbe G.m.b.H., Fabrik elektrischer Zünder, Dortmund Fabrik Dortmund-Derne	E

5 Elektrische Zünder

Blatt 17

Lfd. Nr.	Bezeichnung des Zünders	Firma und Fabrik	Zulassungs- bereich
-------------	-------------------------	------------------	------------------------

55 Pulverzünder

551	Pulverzünder mit Brückenzündpille T/P/O/T 6	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	F
-----	--	--	---

6 Schießleitungen

Blatt 18

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Schießleitung	Firma und Fabrik	Werkstoff des Leiters	Zulassungsbereich
61 Einfachleitungen				
6111	Einfachleitung T/4 DS	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	Stahl	A
6112	Einfachleitung T/4 DK	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	Kupfer	A
6113	Spezial-Einfachleitung für Schachtabteufen T/4 DK spez	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	Kupfer	A
6114	Einfachleitung T/4 DSK	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	Stahl/ Kupfer	A
6121	Einfachleitung So/4 DS	Fr. Sobbe G.m.b.H., Fabrik elektrischer Zünder, Dortmund Fabrik Dortmund-Derne	Stahl	A
6122	Einfachleitung So/4 DK	Fr. Sobbe G.m.b.H., Fabrik elektrischer Zünder, Dortmund Fabrik Dortmund-Derne	Kupfer	A
6123	Einfachleitung So/4 DSK	Fr. Sobbe G.m.b.H., Fabrik elektrischer Zünder, Dortmund Fabrik Dortmund-Derne	Stahl/ Kupfer	A
6131	Einfachleitung LS/4 DS	Land- und Seekabelwerke AG., Köln-Nippes Fabrik Köln-Nippes	Stahl	A
6132	Einfachleitung LS/4 DK	Land- und Seekabelwerke AG., Köln-Nippes Fabrik Köln-Nippes	Kupfer	A

6 Schießleitungen

Blatt 19

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Schießleitung	Firma und Fabrik	Werkstoff des Leiters	Zulassungsbereich
62 Verseilte Leitungen				
6211	Verseilte Leitung T/4 DDK	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	Kupfer	A
6221	Verseilte Leitung So/4 DDK	Fr. Sobbe G.m.b.H., Fabrik elektrischer Zünder, Dortmund Fabrik Dortmund-Derne	Kupfer	A
6231	Verseilte Leitung LS/4 DDK	Land- und Seekabelwerke AG., Köln-Nippes Fabrik Köln-Nippes	Kupfer	A
6241	Verseilte Leitung So/4 DDSK	Fr. Sobbe G.m.b.H., Fabrik elektrischer Zünder, Dortmund Fabrik Dortmund-Derne	Stahl/ Kupfer	B
63 Stegleitungen				
6311	Stegleitung T/St 4 DDS	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	Stahl	A
6312	Stegleitung T/St 4 DDSK	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	Stahl/ Kupfer	A
6321	Stegleitung So/St 4 DDS	Fr. Sobbe G.m.b.H., Fabrik elektrischer Zünder, Dortmund Fabrik Dortmund-Derne	Stahl	A
6322	Stegleitung So/St 4 DDSK	Fr. Sobbe G.m.b.H., Fabrik elektrischer Zünder, Dortmund Fabrik Dortmund-Derne	Stahl/ Kupfer	A
6331	Stegleitung LS/St 4 DDS	Land- und Seekabelwerke AG., Köln-Nippes Fabrik Köln-Nippes	Stahl	A

6 Schießleitungen

Blatt 20

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Schießleitung	Firma und Fabrik	Werkstoff des Leiters	Zulassungs- bereich
64 Verlängerungsdrähte				
6411	Verlängerungsdraht T/V	Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf Fabrik Troisdorf	Stahl oder Kupfer	A
6412	Verlängerungsdraht N/V	Joseph Norres & Co., Zünderfabrik, Gelsenkirchen Fabrik Gelsenkirchen	Stahl oder Kupfer	A
6413	Verlängerungsdraht LS/V	Land- und Seekabelwerke AG., Köln-Nippes Fabrik Köln-Nippes	Stahl oder Kupfer	A
6414	Verlängerungsdraht So/V	Fr. Sobbe G.m.b.H., Fabrik elektrischer Zünder, Dortmund, Fabrik Dortmund-Derne	Stahl oder Kupfer	A
6415	Verlängerungsdraht Wd/V	Westfälische Drahtindustrie, Hamm/Westfalen Fabrik Hamm/Westfalen	Stahl	A
6432	Cardox-Verbindungsdraht N/CV	Joseph Norres & Co., Zünderfabrik, Gelsenkirchen Fabrik Gelsenkirchen	Stahl	A nur mit Ge- nehmigung der Ober- bergämter

7 Zündmaschinen

Blatt 21

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Zündmaschine	Firma und Fabrik	Zulässige Schußzahl und Zündart	Antrieb	Zulassungsbereich
71 Nichtschlagwettergesicherte Zündmaschinen					
7111	Z.E.B./A 10*)	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	10 Schuß Brückenzünder	Drehgriff	B
7112	Z.E.B./A 20*)	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	20 Schuß Brückenzünder	Drehgriff	B
7113	Z.E.B./A 50*)	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	50 Schuß Brückenzünder	Stoßgriff	B
7114	Z.E.B./A 80*)	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	80 Schuß Brückenzünder	Stoßgriff	B
7115	Z.E.B./CA 30	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	30 Schuß Brückenzünder	Betätigungskurbel	B
7116	Z.E.B./CA 50	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	50 Schuß Brückenzünder	Betätigungskurbel	B
7117	Z.E.B./CA 160	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	160 Schuß Brückenzünder	Betätigungskurbel	B
7118	Z.E.B./CA 100	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	100 Schuß Brückenzünder	Betätigungskurbel	B
7121	D.K.M. 20*)	Schaffler & Co., Fabriken elektrischer Apparate, Maschinen und Minenzünder, Wien Fabrik Wien	20 Schuß Brückenzünder	Drehgriff	B
7122	A.B.F.A. 80	Schaffler & Co., Fabriken elektrischer Apparate, Maschinen und Minenzünder, Wien Fabrik Wien	80 Schuß Brückenzünder	Federzug	B
7151	DK/Sp 10	Schaffler & Co., Fabriken elektrischer Apparate, Maschinen und Minenzünder, Wien Fabrik Wien	10 Schuß Spaltzünder	Drehgriff	B
7152	A.B.F.V.S.H. 25	Schaffler & Co., Fabriken elektrischer Apparate, Maschinen und Minenzünder, Wien Fabrik Wien	25 Schuß Spaltzünder	Federzug	B

*) Die Maschine kann mit einer bei zu schwacher Betätigung wirkenden Stromabgabesperre geliefert werden. Die Maschinen mit dieser Vorrichtung werden durch den Buchstaben Z vor der Fabriknummer gekennzeichnet.

¹⁾ Ab 1. Januar 1967: Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen, Fabrik Sythen/Westf.

7 Zündmaschinen

Blatt 22

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Zündmaschine	Firma und Fabrik	Zulässige Schußzahl und Zündart	Antrieb	Zulassungsbereich
72 Schlagwettergesicherte Zündmaschinen					
7211	Z.E.B. A 10 K*)	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	10 Schuß Brückenzünder	Drehgriff	A
7212	Z.E.B. A 20 K*)	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	20 Schuß Brückenzünder	Drehgriff	A
7213	Z.E.B.D. A 50 K*)	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	50 Schuß Brückenzünder	Stoßgriff	A
7214	Z.E.B. A 80 K*)	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	80 Schuß Brückenzünder	Stoßgriff	A
7215	Z.E.B.F. A 50 K	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	50 Schuß Brückenzünder	Federzug	A
7217	Z.E.B. CA 50 K	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	50 Schuß Brückenzünder	Betätigungskurbel	B
7219	Z.E.B. CA 100 K	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Sythen Westf.	100 Schuß Brückenzünder	Betätigungskurbel	A
7220	Z.E.B. CA 160 K	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	160 Schuß Brückenzünder	Betätigungskurbel	A
7221	Z.E.B. CA 30 K	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	30 Schuß Brückenzünder	Betätigungskurbel	B
7225	Z.E.B. A 80 K:C (für Parallelschaltung bis zu einem Zündstromwiderstand von 4,0 Ohm)	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	80 Schuß Brückenzünder Abweichende Schießverfahren nur mit Genehmigung der Oberbergämter	Seilzug	A
7228	Z.E.B. Sp 10 K*)	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	10 Schuß Spaltzünder	Drehgriff	A
7229	Z.E.B. Sp 25 K*)	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	25 Schuß Spaltzünder	Stoßgriff	A

*) Die Maschine kann mit einer bei zu schwacher Betätigung wirkenden Stromabgabesperre geliefert werden. Die Maschinen mit dieser Vorrichtung werden durch den Buchstaben Z vor der Fabriknummer gekennzeichnet.

¹⁾ Ab 1. Januar 1967: Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen, Fabrik Sythen Westf.

7 Zündmaschinen

Blatt 23

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Zündmaschine	Firma und Fabrik	Zulässige Schußzahl und Zündart	Antrieb	Zulassungsbereich
72 Schlagwettergesicherte Zündmaschinen					
7231	D.K.M.S.; 20 K*)	Schaffler & Co., Fabriken elektrischer Apparate, Maschinen und Minenzünder, Wien Fabrik Wien	20 Schuß Brückenzünder	Drehgriff	A
7232	A.B.F.V.S.; 50 K	Schaffler & Co., Fabriken elektrischer Apparate, Maschinen und Minenzünder, Wien Fabrik Wien	50 Schuß Brückenzünder	Federzug	A
7233	A.B.F.A.S.; 80 K	Schaffler & Co., Fabriken elektrischer Apparate, Maschinen und Minenzünder, Wien Fabrik Wien	80 Schuß Brückenzünder	Federzug	A
7234	S 350/A 20 K*)	Schaffler & Co., Fabriken elektrischer Apparate, Maschinen und Minenzünder, Wien Fabrik Wien	20 Schuß Brückenzünder	Drehgriff	A
7235	S 750/A 100 K	Schaffler & Co., Fabriken elektrischer Apparate, Maschinen und Minenzünder, Wien Fabrik Wien	100 Schuß Brückenzünder	Federzug	A
7236	S 770/A 200 K	Schaffler & Co., Fabriken elektrischer Apparate, Maschinen und Minenzünder, Wien Fabrik Wien	200 Schuß Brückenzünder	Federzug	A
7251	B 10 K	Gewerkschaft Carl, Bochum Fabrik Bochum	10 Schuß Brückenzünder	Drehgriff	A
7252	B 20 K	Gewerkschaft Carl, Bochum Fabrik Bochum	20 Schuß Brückenzünder	Drehgriff	A
7253	B 50 K*)	Gewerkschaft Carl, Bochum Fabrik Bochum	50 Schuß Brückenzünder	Stoßgriff	A

*) Die Maschine kann mit einer bei zu schwacher Betätigung wirkenden Stromabgabesperre geliefert werden. Die Maschinen mit dieser Vorrichtung werden durch den Buchstaben Z vor der Fabriknummer gekennzeichnet.

7 Zündmaschinen

Blatt 24

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Zündmaschine	Firma und Fabrik	Zulässige Schußzahl und Zündart	Antrieb	Zulassungsbereich
73 Nichtschlagwettergesicherte Zündmaschinen für Brückenzünder U					
7311	Z.E.B./CU 10	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	10 Schuß Brückenzünder U	Betätigungskurbel	B
7312	Z.E.B./CU 20	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	20 Schuß Brückenzünder U	Betätigungskurbel	B
7313	Z.E.B./CU 50	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	50 Schuß Brückenzünder U	Betätigungskurbel	B
7314	Z.E.B./CU 80	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	80 Schuß Brückenzünder U	Betätigungskurbel	B
74 Schlagwettergesicherte Zündmaschinen für Brückenzünder U					
7411	Z.E.B./CU 10 K	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	10 Schuß Brückenzünder U	Betätigungskurbel	A
7412	Z.E.B./CU 30 K	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	30 Schuß Brückenzünder U	Betätigungskurbel	A
7413	Z.E.B./CU 50 K	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Sythen/Westf.	50 Schuß Brückenzünder U	Betätigungskurbel	A
7414	Z.E.B./CU 80 K	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	80 Schuß Brückenzünder U	Betätigungskurbel	A
7425	Z.E.B./U 50 K/C (für Parallelschaltung bis zu einem Zündstromwiderstand von 2,0 Ohm)	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	50 Schuß Brückenzünder U	Seilzug	A
75 Nichtschlagwettergesicherte Zündmaschinen für Brückenzünder HU					
7511	Z.E.B./HU 80	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	80 Schuß Brückenzünder HU	Betätigungskurbel	B
7521	Z.E.B./HU 160	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	160 Schuß Brückenzünder HU	Betätigungskurbel	B

¹⁾ Ab 1. Januar 1967: Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen, Fabrik Sythen/Westf.

8 Zündmaschinenprüfgeräte

Blatt 25

Lfd. Nr.	Bezeichnung des Gerätes	Firma und Fabrik	Zündmaschinen, zu deren Prüfung das Gerät bestimmt ist (lfd. Nr. der Sprengmittelliste)	Zulassungsbereich
81 Nichtschlagwettergesicherte Zündmaschinenprüfgeräte				
8111	Z.E.B.P.A 10	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7111	B
8112	Z.E.B.P.A 20	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7112	B
8113	Z.E.B.P.A 50	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7113	B
8114	Z.E.B.P.A 80	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7114	B
8115	Z.E.B.PCA 30	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7115	B
8116	Z.E.B.PCA 50	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7116	B
8117	Z.E.B.PCA 160	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7117	B
8118	Z.E.B.PCA 100	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7118	B
8121	Solex	Schaffler & Co., Fabriken elektrischer Apparate, Maschinen und Minenzünder, Wien Fabrik Wien	7231 7232 7233	B
8131	PGK	Gewerkschaft Carl, Bochum Fabrik Bochum	7252 7253	B

¹⁾ Ab 1. Januar 1967: Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen, Fabrik Sythen/Westf.

8 Zündmaschinenprüfgeräte

Blatt 26

Lfd. Nr.	Bezeichnung des Gerätes	Firma und Fabrik	Zündmaschinen, zu deren Prüfung das Gerät bestimmt ist (lfd. Nr. der Sprengmittelliste)	Zulassungsbereich
82 Schlagwettergesicherte Zündmaschinenprüfgeräte				
8211	Z.E.B.P/A 10 K	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7211	A
8212	Z.E.B.P/A 20 K	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7212	A
8213	Z.E.B.PD/A 50 K	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7213	A
8214	Z.E.B.P/A 80 K	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7214	A
8215	Z.E.B.PF/A 50 K	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7215	A
8217	Z.E.B./PCA 50 K	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7217	A
8220	Z.E.B./PCA 160 K	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7220	A
8221	Z.E.B./PCA 30 K	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7221	A
8225	Z.E.B.P/A 80 K/C	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7225	A
8228	Z.E.B.P/Sp 10 K	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7228	A
8229	Z.E.B.P/Sp 25 K	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7229	A

¹⁾ Ab 1. Januar 1967: Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen, Fabrik Sythen/Westf.

8 Zündmaschinenprüfgeräte

Blatt 27

Lfd. Nr.	Bezeichnung des Gerätes	Firma und Fabrik	Zündmaschinen, zu deren Prüfung das Gerät bestimmt ist (lfd. Nr. der Sprengmittelliste)	Zulassungsbereich
82 Schlagwettergesicherte Zündmaschinenprüfgeräte				
8231	P.W. 20 K	Fr. Sobbe G.m.b.H., Fabrik elektrischer Zünder, Dortmund Fabrik Dortmund-Derne	7231	A
8232	P.W. 50 K	Fr. Sobbe G.m.b.H., Fabrik elektrischer Zünder, Dortmund Fabrik Dortmund-Derne	7232	A
8233	P.W. 80 K	Fr. Sobbe G.m.b.H., Fabrik elektrischer Zünder, Dortmund Fabrik Dortmund-Derne	7233	A
8234	Solus 350/A 20 K	Schaffler & Co., Fabriken elektrischer Apparate, Maschinen und Minenzünder, Wien Fabrik Wien	7234	A
8235	Solus 750/A 100 K	Schaffler & Co., Fabriken elektrischer Apparate, Maschinen und Minenzünder, Wien Fabrik Wien	7235	A
8236	Solus 770/A 200 K	Schaffler & Co., Fabriken elektrischer Apparate, Maschinen und Minenzünder, Wien Fabrik Wien	7236	A
8237	Solus A.B.F.V.S. 50 K	Schaffler & Co., Fabriken elektrischer Apparate, Maschinen und Minenzünder, Wien Fabrik Wien	7232	A
8252	PGKS	Gewerkschaft Carl, Bochum Fabrik Bochum	7252 7253	A

8 Zündmaschinenprüfgeräte

Blatt 28

Lfd. Nr.	Bezeichnung des Gerätes	Firma und Fabrik	Zündmaschinen, zu deren Prüfung das Gerät bestimmt ist (lfd. Nr. der Sprengmittelliste)	Zulassungsbereich
----------	-------------------------	------------------	---	-------------------

83 Nichtschlagwettergesicherte Zündmaschinenprüfgeräte zum Prüfen von nichtschlagwettergesicherten Zündmaschinen für Brückenzünder U

8311	Z.E.B. PCU 10	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7311	B
8312	Z.E.B. PCU 20	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7312	B
8313	Z.E.B. PCU 50	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7313	B
8314	Z.E.B. PCU 80	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7314	B

84 Schlagwettergesicherte Zündmaschinenprüfgeräte zum Prüfen von schlagwettergesicherten Zündmaschinen für Brückenzünder U

8411	Z.E.B. PCU 10 K	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7411	A
8412	Z.E.B. PCU 30 K	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7412	A
8413	Z.E.B. PCU 50 K	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Sythen/Westf.	7413	A
8414	Z.E.B. PCU 80 K	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	7414	A

¹⁾ Ab 1. Januar 1967: Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen, Fabrik Sythen/Westf.

9 Zündkreisprüfer

Blatt 29

Lfd. Nr.	Bezeichnung des Zündkreisprüfers	Firma und Fabrik	Zulassungsbereich
91 Leitprüfer			
911	Z.E.B./J (bis zu 20 Zündern)	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	A
912	Z.E.B./V.O.	Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen Fabrik Krefeld ¹⁾	A
92-94 Ohmmeter			
921	Monavi L	Hartmann & Braun AG., Frankfurt (Main) Fabrik Frankfurt (Main)	A
922	Z.E.B./AW („Htiq“)	Hartmann & Braun AG., Frankfurt (Main) Fabrik Frankfurt (Main)	A
923	Z.E.B./CW („Htiq 4“)	Hartmann & Braun AG., Frankfurt (Main) Fabrik Frankfurt (Main)	A
931	Dreo	Schaffler & Co., Fabriken elektrischer Apparate, Maschinen und Minenzünder, Wien Fabrik Wien	A
932	Dreomin 10 000 Ohm	Schaffler & Co., Fabriken elektrischer Apparate, Maschinen und Minenzünder, Wien Fabrik Wien	A
933	Dreomin 1000 Ohm	Schaffler & Co., Fabriken elektrischer Apparate, Maschinen und Minenzünder, Wien Fabrik Wien	A
934	Dreomin 500 Ohm	Schaffler & Co., Fabriken elektrischer Apparate, Maschinen und Minenzünder, Wien Fabrik Wien	A
935	Dreom 10 000 Ohm	Schaffler & Co., Fabriken elektrischer Apparate, Maschinen und Minenzünder, Wien Fabrik Wien	A
936	Dreom 1000 Ohm	Schaffler & Co., Fabriken elektrischer Apparate, Maschinen und Minenzünder, Wien Fabrik Wien	A
937	Dreom 500 Ohm	Schaffler & Co., Fabriken elektrischer Apparate, Maschinen und Minenzünder, Wien Fabrik Wien	A
941	LMP 4	Siemens & Halske AG., Wernerwerk Meßtechnik, Karlsruhe Fabrik Karlsruhe	A
942	Z.E.B./W („Htiq 60“)	Hartmann & Braun AG., Frankfurt (Main) Fabrik Frankfurt (Main)	A
943	Z.E.B./W 4 („Htiq 60-4“)	Hartmann & Braun AG., Frankfurt (Main) Fabrik Frankfurt (Main)	A

¹⁾ Ab 1. Januar 1967: Zünderwerke Ernst Brün, Zweigniederlassung der Wasag-Chemie AG., Essen, Fabrik Sythen/Westf.

10 Pulverzündschnüre

Blatt 30

Lfd. Nr.	Art der Zündschnur	Firma und Fabrik	Markenfaden	Zulassungs- bereich
-------------	--------------------	------------------	-------------	------------------------

101 Weiße Zündschnüre

1011	Doppelte weiße Zündschnur	Brücker & Zschetzsche, Minden (Westf.) Fabrik Minden	schwarz-weiß	E
------	------------------------------	---	--------------	---

102 Geteerte Zündschnüre

1021	Doppelte geteerte Zündschnur	Brücker & Zschetzsche, Minden (Westf.) Fabrik Minden	schwarz-weiß	B
1026	Blanke geteerte Zündschnur	Brücker & Zschetzsche, Minden (Westf.) Fabrik Minden	schwarz-weiß	B
1027	Blanke geteerte Zündschnur	Wasag-Chemie Aktiengesellschaft, Essen Fabrik Kunigunde	schwarz-schwarz	B
1028	Doppelte geteerte Zündschnur	Wasag-Chemie Aktiengesellschaft, Essen Fabrik Kunigunde	schwarz-schwarz	B

10 Pulverzündschnüre

Blatt 31

Lfd. Nr.	Art der Zündschnur	Firma und Fabrik	Markenfaden	Zulassungs- bereich
103 Blanke wasserdichte Zündschnüre				
1031	Blanke wasserdichte Zündschnur	Brücker & Zschetzsche, Minden (Westf.) Fabrik Minden	schwarz-weiß	B
1033	Blanke wasserdichte Zündschnur	Wasag-Chemie Aktiengesellschaft, Essen Fabrik Kunigunde	schwarz-schwarz	B

01 Anzünder für Pulverzündschnüre

Blatt 32

Lfd. Nr.	Bezeichnung des Anzünders	Firma und Fabrik	Zulassungs- bereich
0121	Zündlicht	Fritz Sauer, Gersthofen b. Augsburg Fabrik Gersthofen	B
0122	Zündlicht mit rotem Warnlicht	Fritz Sauer, Gersthofen b. Augsburg Fabrik Gersthofen	B
0131	Zündlicht	Otto Schulze, Vienenburg (Harz) Fabrik Vienenburg	B
0141	Anzündlitze mit Verbinderhülsen	Brücker & Zschetzsche, Minden (Westf.) Fabrik Minden	B
0142	Anzündlitze W mit Verbinderhülsen	Brücker & Zschetzsche, Minden (Westf.) Fabrik Minden	B



Einzelpreis dieser Nummer 3,50 DM

Einzellieferungen nur durch den August Bagel Verlag, Düsseldorf, gegen Voreinsendung des Betrages zuzügl. Versandkosten (Einzelheft 0,30 DM) auf das Postscheckkonto Köln 85 16 oder auf das Girokonto 35 415 bei der Rhein. Girozentrale und Provinzialbank Düsseldorf. (Der Verlag bittet, keine Postwertzeichen einzusenden.) Es wird dringend empfohlen, Nachbestellungen des Ministerialblattes für das Land Nordrhein-Westfalen möglichst innerhalb eines Vierteljahres nach Erscheinen der jeweiligen Nummer bei dem August Bagel Verlag, 4 Düsseldorf, Grafenberger Allee 100, vorzunehmen, um späteren Lieferschwierigkeiten vorzubeugen.

Wenn nicht innerhalb von acht Tagen eine Lieferung erfolgt, gilt die Nummer als vergriffen.

Eine besondere Benachrichtigung ergeht nicht.

Herausgegeben von der Landesregierung Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf, Elisabethstraße 5. Druck: A. Bagel, Düsseldorf; Vertrieb: August Bagel Verlag, Düsseldorf. Bezug der Ausgabe A (zweiseitiger Druck) und B (einseitiger Druck) durch die Post. Ministerialblätter, in denen nur ein Sachgebiet behandelt ist, werden auch in der Ausgabe B zweiseitig bedruckt geliefert. Bezugspreis vierteljährlich Ausgabe A 14,— DM. Ausgabe B 15,20 DM.