

Boordgereedschap en toebehoren voor de BMW R75

In het onderdelenboekje van de BMW R75 staat op bladzijde 102 een afbeelding van het boordgereedschap dat tot de standaarduitrusting van de R75 behoorde. En op de volgende bladzijden staan de onderdeelnummers en beschrijvingen. Er zijn echter ook uitgebreidere lijsten van het boordgereedschap beschikbaar. Zo staat in het uitgebreide boek van Giovanni Bianchi over de ontwikkeling van de R75 door de jaren heen, een uitgebreidere opsomming van het boordgereedschap, met een onderverdeling in de grote- en de kleine gereedschapstas. Ook Hans-Peter Hommes besteedt hier in zijn uitgebreide boek over de ontwikkeling van de R75 aandacht aan.

De R75 had dus een grote en een kleine gereedschapset aan boord. De kleine set was bedoeld voor gereedschap dat vaker gebruikt werd en de grote set was bedoeld voor de minder vaak voorkomende werkzaamheden.

Naast deze twee bronnen is er nog een derde. In oktober 1943 is er een BMW R75 onderdelenlijst met onderdeelprijzen in Reichsmark uitgebracht. In dit boekje staat ook een opsomming van het boordgereedschap, met de prijzen per stuks gereedschap. Ook dit boekje is een goede bron om te weten te komen welk gereedschap een R75 aan boord diende te hebben. Ook uit dit boekje blijkt dat de opsomming in het onderdelenboekje niet uitputtend is. Er was dus meer aan boord en dat blijkt zoals gezegd ook uit het overzicht in het boek van Giovanni Bianchi.

Er zijn liefhebbers die deze sets graag compleet willen hebben, en dan is het wel zo handig te weten wat er allemaal in hoort te zitten.

En daarom deze beschrijving en dit stuk.

Allereerst onderstaand een vergelijkingsoverzicht met in de twee linkerkolommen hetgeen in het BMW R75 onderdelenboekje staat, met daarnaast in de derde kolom de gereedschappen en hulpmiddelen die in de onderdelenprijslijst van oktober 1943 staan. Voor het gemak heb ik in de vierde kolom de Nederlandse beschrijvingen van de gereedschappen en toebehoren aangegeven.

BMW R75 onderdelenboek	BMW onderdeelnummer R75 onderdelenboek	BMW onderdeelnummer R75 onderdelenprijslijst	Beschrijving
Maul- und Ringschlüssel 36 x 41 SW	275 1 78 001 0	275 1 78 010 0	Steek- en ringsleutel 36 x 41 mm voor afstelling balhoofd
Entlüfterschlauch	0	275 1 78 001 0	Remontluchtingsslang
Entlüfterschlüssel	0	275 1 78 002 1	Sleutel om de rem te ontlichten
Maulschlüssel 8 x 9 SW	R 5215	275 1 78 003 0	Steeksleutel 8 x 9 mm
Maulschlüssel 10 x 11 SW	R 3 5215	275 1 78 004 0	Steeksleutel 10 x 11 mm
Hakenschlüssel	275 1 78 006 0	275 1 78 006 0	Haaksleutel voor uitlaatwartels

Maulschlüssel 14 x 17 SW	R 7 5215	275 1 78 007 0	Steeksleutel 14 x 17 mm
Maulschlüssel 19 x 22 SW	R 5216	275 1 78 008 1	Steeksleutel 19 x 22 mm
Vierkantschlüssel 6 mm	275 1 78 009 0	275 1 78 009 0	Sleutel met vierkant einde 6 mm voor voorremafstelling
Steckschlüssel 10 x 11 SW	0	275 1 78 011 0	Pijpsleutel 6-kantig met 10 x 11 mm uiteinden
Steckschlüssel 14 x 17 SW	0	275 1 78 012 0	Pijpsleutel 6-kantig met 14 x 17 mm uiteinden
Steckschlüssel 21 x 22 SW	0	275 1 78 013 0	Pijpsleutel 6-kantig met 21 x 22 mm uiteinden
Steckschlüssel 26 x 27 SW	0	275 1 78 014 0	Pijpsleutel 6-kantig met 26 x 27 mm uiteinden
Drehstift	275 1 78 015 0	275 1 78 015 0	Stift om door pijpsleutels te steken
Winkeldrehstift	275 1 78 016 0	275 1 78 016 0	Stift met hoek om door pijpsleutels te steken
Schraubenzieher	R 1 5152	275 1 78 017 0	Schroevendraaier met 3,5 mm stift breedte
Schraubenzieher	R 4 5152	275 1 78 018 0	Schroevendraaier met 7 mm stift breedte
Prüflehre	275 1 78 019 0	275 1 78 019 0	Voelmaatje voor afstellen klepspeling
Prüflehre	niet vermeld	275 1 78 019 1	Voelmaatje voor afstellen klepspeling
Gummi-Instandsetzungsmittel	0	275 1 78 040 0	Bandenplaksetje
Wagenheber	0	275 1 78 020 0	Krik
Schlüssel	0	275 1 78 021 0	Sleutel bij krik
Luftdruckprüfer	0	275 1 78 022 0	Luchtdrukmeter
Luftdruckprüfer	niet vermeld	275 1 78 022 1	Luchtdrukmeter
Schnellspannschraubenschlüssel	0	275 1 78 026 0	Verstelbare sleutel

Schnellspannschraubenschlüssel	niet vermeld	275 1 78 026 1	Verstelbare sleutel
Schnellspannschraubenschlüssel	niet vermeld	275 1 78 026 2	Verstelbare sleutel
Kombinationszange	R 4406	275 1 78 027 0	Kombinatietang
Fettpresse	0	275 1 78 028 0	Vetspuit
Luftpumpe	0	275 1 78 030 0	Bandenpomp
Stechschlüssel 19 SW	0	275 1 78 024 0	Pijpsleutel 6-kantig met 19 mm uiteinde
Düzenschlüssel		275 1 78 031 0	Sproeiersleutel voor carburateurs
Werkzeugtasche ohne Inhalt	275 1 78 045 0	niet vermeld	Gereedschapsfoudraal zonder inhoud
Kl. Werkzeugtasche ohne Inhalt	niet vermeld	275 1 78 046 0	Kleine gereedschapsfoudraal zonder inhoud
Gr. Werkzeugtasche ohne Inhalt	niet vermeld	275 1 78 047 0	Grote gereedschapsfoudraal zonder inhoud
Werkzeugtasche mit Inhalt	niet vermeld	275 1 78 055 0	(Kleine?) Gereedschapsfoudraal met inhoud
Werkzeugtasche mit Inhalt	niet vermeld	275 1 78 060 0	(Grote?) Gereedschapsfoudraal met inhoud
Magnetschlüssel	0	275 1 78 023 0	Magneetafstelsleutel
Reifenmontierhebel	212 1 80 757 0	niet vermeld	Bandenlichter
Luftpumpenhalter	286 1 89 003 0	286 1 89 013 1	Bandenpomphouder
Kühlrippenreiniger	niet vermeld	275 1 78 035 0	Koelribbenreiniger
Luftpumpenschlauch	niet vermeld	275 1 78 730 0	Bandenpompslang

Naast de hierboven beschreven onderdelen en toebehoren waren er volgens Giovanni Bianchi dus nog meer toebehoren. Zoals daar zijn isolatieband en ijzerdraad.

Zie hieronder en korte opsomming:

Schlüsselring 35 mm O

Schild für Schlüsselring

Spritzkanne viereckig 0,08 l
für kraftstof

Zündkerzenbürste mit Griff

Tasche für Ausweise

Sicherheitsvorhängeschlösser
mit je 2 Schlüsseln

Schlüssel für Unterbrecherkontakte
6 mm MW

3 Ventileinsätze in
Papierbeutel

Sicherungspatrone 15A

Zündkerze in Behälter

Seitzug vollst. (für Kuppplung)

Büchse mit Talkum

Isolierband 5 m lang
und 15 mm breit

Bindedraht 0,8

Putzlappen

Vorschriften

Gerätebeschreibung und
Bedienungsanleitung D 605/5

Ersatzteilliste D 605/6

Luftbereifung der Kfz. Und
Anh. D 634/2

Hand- und Fussheizung
am s Krad D 632/6

Sleutelring 35 mm doorsnede

Plaatje bij sleutelring

Spuitkan vierhoekig 0,08 liter
voor benzine

Bougieborstel met greep

Map voor identiteitspapier

Slotjes met elk 2 sleutels

Sleutel voor kontaktpuntjes
met 6 mm sleutelwijdte

3 x binnenonderdeel
bandenventiel in papieren zakje

Zekering 15A

Bougie in houder

Koppelingskabel

Talkpoeder in busje

Isolatietape 5 m lang
en 15 mm breed

Ijzerdraad 0,8 mm

Poetslap

Instructies

Motorbeschrijving en
handleiding D 605/5

Onderdelenlijst D 605/6

Bandenluchtdruk
motor en aanhanger D 634/2

Hand- en voetverwarming
aan motor D 632/6

Ongetwijfeld zal niet alles gedetailleerd beschreven zijn. De afbeelding in het onderdelenboek is jaren ongewijzigd gebleven en de kans is groot dat de afgebeelde gereedschappen qua uiterlijk wat veranderd zijn. Andere toeleveranciers, andere gereedschappen. Gedurende de jaren zijn ook gereedschappen uit de set verwijderd. Zo werd de krik vanaf begin 1943 niet meer meegeleverd. De krik werd gemaakt door Bilstein en bestond uit 3 delen. Een onderstuk op een rechthoekige metalen grondplaat, met daarin een twee-delig omhoog draaiend deel. Op de afbeelding is te zien hoe de krik eruit zag.

Over enkele gereedschappen valt nog wel wat te vertellen.

De schroevendraaiers hadden een metalen stift die door het houten handvat staken opdat er ook met een hamer op geslagen kon worden. Dit is te zien op de afbeelding waar met zo'n schroevendraaier de remschoenen worden afgesteld.

De pijpsleutels waren geheel zeskantig, en niet, wat tegenwoordig te koop is, rond met aan de uiteinden een zeskant.

De haaksleutel voor de uitlaatwartels had toch een iets andere vorm dan de huidige haaksleutels.

Veel gereedschappen zijn op onderdelenmarkten nog wel te vinden omdat ze redelijk universeel waren. Maar een origineel bandenplaksetje wordt erg lastig, zo ook de schroevendraaiers en de zeskantige pijpsleutels. Een originele krik is af en toe nog te vinden, maar tegen exorbitant hoge prijzen.

Eric Verbeek

Tafel 31 Gruppe W: Werkzeug

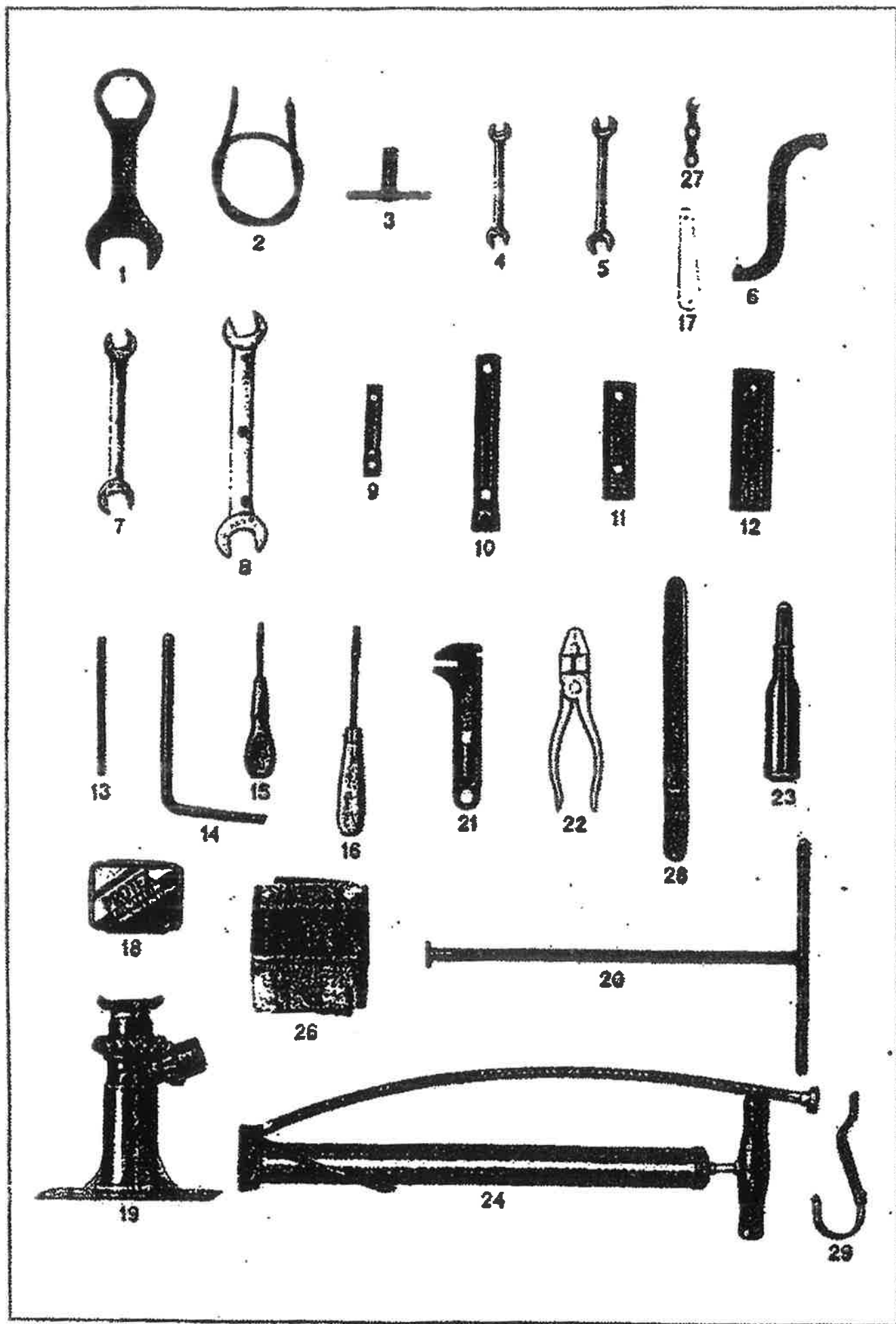


Table 31 Gruppe W: Werkzeug

№. Nr.	Erzeuger-Nr.	Benennung	Anzahl Gruppe	Bemerkungen
—	275 1 78 050 0	Werkzeug mit Inhalt, ohne Wagenheber mit Schlüssel und ohne Luftpumpe	1	
1	250 1 78 001 0	Waul- und Ringelschlüssel 36 x 41 SW	1	
2	(o)	Steckschlüssel (Schlauch)	1	
3	(o)	Steckschlüssel (Schlüssel)	1	
4	R 5215	Waulschlüssel, 8 x 9 SW	1	
5	R 3 5215	Waulschlüssel, 10 x 11 SW	1	
6	275 1 78 006 0	Stahnschlüssel	1	
7	R 7 5215	Waulschlüssel, 14 x 17 SW	1	
8	R 5216	Waulschlüssel, 19 x 22 SW	1	
—	275 1 78 009 0	Wierstanzschlüssel, 6 mm	1	für Bremsstein- stellung
9	(o)	Steckschlüssel, 10 x 11 SW	1	
10	(o)	Steckschlüssel, 14 x 17 SW	1	
11	(o)	Steckschlüssel, 21 x 22 SW	1	
12	(o)	Steckschlüssel, 28 x 27 SW	1	
13	275 1 78 015 0	Drehschliff	1	
14	275 1 78 016 0	Winkelbrechsliff	1	
15	R 1 5152	Schraubendreher	1	3,5 mm Rinn- gerbreite
16	R 4 5152	Schraubendreher	1	7 mm Rinn- breite
17	275 1 78 019 0	Prüflehre	1	für Ventile
18	(o)	Gummihandlungsmittel	1	
19	(o)	Wagenheber	1	für Wagenheber
20	(o)	Schlüssel	1	
—	(o)	Luftdruckprüfer	1	
21	(o)	Schnellspannschraubenschlüssel	1	

1) W. Zenes, Frankfurt a. M.

Table 31 Gruppe W: Werkzeug

№. Nr.	Erzeuger-Nr.	Benennung	Anzahl Gruppe	Bemerkungen
22	R 4406	Stombrunnensänge	1	
23	(o)	Fettpresse	1	
24	(o)	Luftpumpe	1	
—	(o)	Steckschlüssel, 19 SW	1	
—	—	Stahnschlüssel (*)	1	für Bergarbeiter
—	275 1 78 045 0	Werkzeugtasche ohne Inhalt	1	
27	(o)	Magnetschlüssel	1	
28	212 1 80 757 0	Reifenmontierheber	2	
29	288 1 89 003 0	Luftpumpenhalter	2	

1) Geyck & Urdig AG., Berlin SO 36, Geyckstr. 87—96.

Katalog-Nr.	Teil	Brutto-Verkaufspreis		Rab.
		1 Stück	100 Stück	
275 1 78 0130	Steckschlüssel 21 x 22 SW	—,60		••
" 0140	Steckschlüssel 26 x 27 SW	—,86		••
" 0150	Drehschliff	—,20		••
" 0160	Winkeldrehschliff	—,55		••
" 0170	Schraubenzieher	—,25		••
" 0180	Schraubenzieher	—,52		••
" 0190	Prüflehre	—,10		••
" 0191	Prüflehre	—,10		••
" 0200	Wagenheber	11,90		••
" 0210	Schlüssel dazu	1,70		••
" 0220	Luftdruckprüfer	3,50		••
" 0221	Luftdruckprüfer	3,50		••
" 0230	Magnetschlüssel	—,20		••
" 0240	Steckschlüssel 19 SW	—,90		••
" 0260	Schnellspannschraubenschlüssel	1,20		••
" 0261	Schnellspannschraubenschlüssel	1,92		••
" 0262	Schnellspannschraubenschlüssel	8,10		••
" 0270	Schnellspannschraubenschlüssel	—,70		••
" 0280	Kombinationszange	2,60		••
" 0300	Luftpumpe	3,05		••
" 0310	Düsenreiniger	—,50		••
" 0350	Kühlerreiniger	1,60		••
" 0400	Gummi-instandsetzungsmitel	—,45+	—,03 netto	••
" 0460	Kl. Werkzeugtasche ohne Inhalt	1,85		••
" 0470	Gr. Werkzeugtasche ohne Inhalt	3,20		••
" 0550	Werkzeugtasche mit Inhalt	15,85		••
" 0600	Werkzeugtasche mit Inhalt	16,15		••
" 7300	Luftpumpenschlauch	1,05		••
275 1 79 0510	Fahrgestell-Dichtungssatz	1,20		•
275 1 80 0020	Sozius-Fußbraste, links	1,75		••
" 0021	Sozius-Fußbraste, links	1,75		••
" 0040	Abstandrohr	—,10		••
" 0050	Federscheibe	—,05		••

Katalog-Nr.	Teil	Brutto-Verkaufspreis		Rab.
		1 Stück	100 Stück	
275:1 77 0560	Abstandstück, rechts hinten	—,50		••
" 0570	Abstandrohr, vorn links	—,45		••
" 0590	Abstandrohr, hinten links	—,25		••
" 0600	Hint. Nummernschild DIN 74 066	—,60		••
" 0610	Bügel	—,15		••
" 0620	Blende	—,30		••
" 0621	Blende	—,30		••
" 0651	Sattelfeder	1,45		••
" 0652	Sattelfeder	1,45		••
" 0731	Kegel zum Sattelager	—,85		••
" 0741	Gewinderohr zum Sattelager	—,65		••
" 0750	Kegelbüchse	—,30		••
" 0751	Kegelbüchse	—,30		••
" 7010	Federling	—,03		••
" 7100	Scheinwerferglas	1,—		••
" 7170	Befestigungsbügel	—,60		••
" 7171	Befestigungsbügel	—,50		••
" 7180	Dichtungsgummi	—,20		••
" 7181	Dichtungsgummi	—,50		••
" 7190	Sechskantmutter	—,40		••
" 7191	Bügelmutter	—,20		••
" 7520	Lampe 6 V 3 W DIN 72 601	—,30		••
" 7530	Lampe 6 V 15 W DIN 72 601	1,60		••
" 7540	Lampe für Standlicht H 6 V 1,5 W DIN 72 601	—,23		••
275 1 78 0010	Entlüftungsschlauch	—,43		••
" 0021	Entlüfterschlüssel	—,60		••
" 0030	Mauischlüssel 8 x 9 SW	—,78		••
" 0040	Mauischlüssel 10 x 11 SW	—,86		••
" 0060	Hakenschlüssel	—,70		••
" 0070	Mauischlüssel 14 x 17 SW	1,16		••
" 0081	Mauischlüssel 19 x 22 SW	1,52		••
" 0090	Vierkantschlüssel, 6 mm Ø	—,80		••
" 0100	Sonderschlüssel für Lenkverstellung, 36 x 41 SW	—,45		••
" 0110	Steckschlüssel 10 x 11 SW	—,35		••
" 0120	Steckschlüssel 14 x 17 SW	—,68		••



Schweres Kraftrad

mit Seitenwagen (angetrieben)

BMW Baumuster 750/275

Ausrüstungs-Verzeichnis

Lfd. Nr.	Benennung	Stück
a) Zubehör		
1	Tarneinsatz für Hauptscheinwerfer (entfällt, wenn Tarnanstrich vorhanden)	1
2	Tarneinsatz für Schlußleuchte (entfällt, wenn Tarnanstrich vorhanden)	1
3	Tarneinsatz für Seitenwagenleuchte (entfällt, wenn Tarnanstrich vorhanden)	1
4	Packtasche mit Halter	2
5	Soziussitz mit Drahtgriff	1
6	Fußraste für Sozius	2
7	Handluftpumpe mit Fußraste und Schlauch ohne Luftdruckanzeiger	1
8	Halter für Luftpumpe (im Seitenwagen)	2
9	Luftdruckprüfer, Stabform in Behälter	1
10	Gleitschutzkette	2
11	Scherglieder zu Lfd. Nr. 10	5
12	Schlüsselring 35 mm Ø	1
13	Schild für Schlüsselring	1
14	Schalt Schlüssel am Scheinwerfer	1
15	Spritzkanne viereckig 0,08 l (für Kraftstoff)	1
16	Fettpresse	1
17	Zündkerzenbürste mit Griff	1
18	Tasche für Ausweise	1
19	Sicherheitsvorhängeschlösser mit je 2 Schlüsseln	2
20	Werkzeugtasche	2
b) Werkzeug		
25	Satz Doppelschraubenschlüssel, bestehend aus:	
	8 u. 9 mm Maulweite	1
	10 u. 11 mm Maulweite	1
	14 u. 17 mm Maulweite	1
	19 u. 22 mm Maulweite	1
26	Sechskantsteckschlüssel doppelseitig (Sechskantrohr)	
	10 u. 11 mm Schlüsselweite	1
	21 u. 22 mm Schlüsselweite	1
	26 u. 27 mm Schlüsselweite	1

Lfd. Nr.	Benennung	Stück
	(Werkzeug)	
27	Sechskantschlüssel doppelseitig (Sechskantrohr) 14 u. 17 mm Schlüsselweite	1
28	Drehstift für Steckschlüssel	1
29	Winkeldrehstift für Steckschlüssel	1
30	Sonderschlüssel 36 u. 41 mm Maulweite für Lenkverstellung .	1
31	Hakenschlüssel	1
32	Sonderschlüssel 6 mm Vierkant für Bremsverstellung	1
33	Sechskantschlüssel 19 mm für Ölablaßschraube am Motor .	1
34	Düsenschlüssel für Groetzin-Vergaser	1
35	Schnellspannschraubenschlüssel	2
36	Reifenaufzieheisen	1
37	Mehrfachzange	1
38	Schraubenzieher rund mit Griff f. 0,4 mm Schraubenschlitzbreite	1
39	Schraubenzieher rund mit Griff f. 0,8 mm Schraubenschlitzbreite	1
40	Steckschlüssel und Schlauch zum Entlüften der Öldruckbremse	1
-	Kühlrippenreiniger	1
-	Schlüssel für Unterbrecherkontakte 6 mm MW	1
-	Prüflehre für Ventile 0,25 mm	-
	c) Vorratssachen	
45	Vorratsrad mit Halter, bestehend aus: Rad, Reifen, Schlauch und Felgenband	1
46	3 Ventileinsätze in Papierbeutel (in lfd. Nr. 55)	1
47	Sicherungspatrone 15 A (in lfd. Nr. 55)	1
48	Zündkerze in Behälter	1
49	Seilzug vollst. (für Kupplung)	1
	d) Werkstoffe	
55	Gummi-Instandsetzungsmittel in Büchse	1
56	Büchse mit Talkum	1
57	Isolierband 5 m lang und 15 mm breit	1
58	Bindedraht 0,8 kg	0,10
59	Putzlappen kg	0,15
	e) Vorschriften	
65	Gerätbeschreibung und Bedienungsanweisung D 605/5	1
66	Ersatzteilliste D 605/6	1
67	Luftbereifung der Kfz. und Anh. D 634/2	1
68	Hand- und Fußheizung am s Krad D 632/6	1