

**Zusätzliche Sonderausstattungen,
Änderungen,
Prüfhinweise für Schaufellader**

13 Zusätzliche Sonderausstattungen, Änderungen, Prüfhinweise für Schaufellader**13.1 Zusätzliche Sonderausstattungen**

kein Eintrag

13.2 Änderungen

kein Eintrag

**Unfallverhütungsvorschrift der gewerblichen Berufsgenossenschaften für Bagger, Lader
Planiergeräte, Schürfgeräte und Spezialmaschinen des Erdbauges (Erdbaumaschinen)
» VBG 40 «**

§ 50 - Prüfung

- (1) Erdbaumaschinen sind vor der ersten Inbetriebnahme und nach wesentlichen Änderungen vor der Wiederinbetriebnahme durch einen Sachkundigen prüfen zu lassen.
- (2) Erdbaumaschinen sind mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen prüfen zu lassen. Sie sind darüber hinaus entsprechend den Einsatzbedingungen und den betrieblichen Verhältnissen nach Bedarf zwischenzeitlich durch einen Sachkundigen prüfen zu lassen.
- (3) Die Prüfungsergebnisse sind schriftlich festzuhalten und mindestens bis zur nächsten Prüfung aufzubewahren.

13.3 Muster "Prüfhinweise für Schaufellader"



Sachkundigenprüfung nach VBG 40 § 50
Lader, Baggerlader und Bagger (Rad- und Kettenmaschinen)

Betreiber/
Maschineneigner:

Maschinenart:

Prüfer:

Hersteller/Typ:

Prüfdatum:

Serien-Nr.

Datum letzte Prüfung:

Firmen-Inventar-Nr.:

Nr.	Baugruppe/Bauteil		Prüfung			i.O		Beanstandung Meßergebnis Bemerkung	Mangel	
			Vollständigkeit	Zustand/Befest.	Funktion	ja	nein		beseitigt am	von (Unterschrift)
1	Kennzeichnung									
1.1	Fabrikschild	Hersteller/Typ	X	X	---					
		Serien-Nr.	X	---	---					
		Baujahr	X	---	---					
		Motorleistung	X	---	---					
		Betriebsgewicht	X	---	---					
		Zugkraft am Zughaken	X	---	---					
1.2	Arbeitsaus- rüstung	Hersteller	X	X	---					
		Typ-/Teile-Nr.	X	---	---					
		Betriebsdruck (falls erf.)	X	---	---					
		Tragfähigkeit (falls erf.)	X	---	---					
		Gewicht	X	---	---					
1.3	Schnell- wechselein- richtung (falls vorh.)	Hersteller	X	X	---					
		Typ-/Teile-Nr.	X	---	---					
		Betriebsdruck (falls erf.)	X	---	---					
		Tragfähigkeit	X	---	---					
1.4	CE-Kennzeichnung, ggf. weitere Prüfzeichen		X	X	---					
			X	X	---					
1.5	Lärmkenn- zeichnung	Außengeräusch am Fahrerohr	X	X	---					
			X	X	---					
2	Rahmen									
2.1	Kotflügel	bewegl./abnehmbar	X	X	X					
		Arretierungen	X	X	X					
		Verschüsse	X	X	X					
		falls Ver- kehrswege:								
		rutschfest	---	X	---					
		Tragfähigkeit	---	X	---					
2.2	Abschlepp- einrichtung	Bolzen	---	X	---					
		Bolzensicherung	---	X	X					
2.3	Verzurren	mind. 3 Punkte vorh.	X	X	---					
		Kennzeichen	X	X	---					
2.4	Heben	mind. 3 Punkte vorh.	X	X	---					
		Kennzeichnung	X	X	---					
2.5	Transport	Transportsicherung	---	X	X					
		Verniegelung	---	X	X					
		Knickgelenksicherung	---	X	X					

13.3 Muster "Prüfhinweise für Schaufellader"



Sachkundigenprüfung nach VBG 40 § 50
Lader, Baggerlader und Bagger (Rad- und Kettenmaschinen)

Nr.	Baugruppe/Bauteil		Prüfung			I.O		Beanstandung Meßergebnis Bemerkung	Mangel	
			Vollständigkeit	Zustand/Befest.	Funktion	ja	nein		besichtigt am	von (Unterschrift)
2.6	Rahmen	Hauptrahmen	---	X	---					
		Gegengewichte	---	X	---					
		Bolzen/Lager	---	X	---					
3	Fahrwerk									
3.1	Räderfahr- werk	Reifen/Druck	---	X	X					
		Felgen	---	X	---					
		Achsen/Achsbefestigung	---	X	---					
3.2	Kettenfahr- werk	Kettenstrang	---	X	---					
		Kettenbuchsen	---	X	---					
		Laufrollen	---	X	---					
		Kettenspannung	---	X	X					
		Leitrad	---	X	---					
		Kettenrad	---	X	---					
		Kettenspanneinrichtung	---	X	X					
		Fahrmotore	---	X	---					
4	Hydraulikanlage									
4.1	Schläuche, Leitungen	dicht	---	X	---					
		beschädigt	---	X	---					
		Befestigung	---	X	---					
4.2	Zylinder einschl. Befestigung		---	X	---					
4.3	Ölbehälter/Restdruck		---	X	X					
4.4	Pumpen/Antriebe		---	X	X					
4.5	Ventile, Betriebsdruck		---	X	X					
4.6	Stellteile/alle Funktionen		---	X	X					
4.7	Hydro Motore		---	X	X					
4.8	Filter		---	X	---					
5	Druckluftanlage									
5.1	Leitungen, Schläuche	dicht	---	X	---					
		beschädigt	---	X	---					
		Befestigung	---	X	---					
5.2	Druckbe- hälter	Kennzeichnung/Hersteller/Typ	---	X	---					
		Seriennr./Los-Nr./Baujahr	---	X	---					
		Inhalt	---	X	---					
		Kondenswasser-ventil	---	X	X					
5.3	Betriebsdruck		---	---	X					
5.4	Systemfunktionen		---	---	X					
6	Elektrische Anlage									
6.1	Funktion aller Systeme		---	X	X					
6.2	Stellteile/Schalter		---	X	X					
6.3	Kontrollanzeigen		---	X	X					
6.4	Sicherungen		---	X	X					
6.5	Leitungen, Verbindungen		---	X	---					
6.6	Absicherung der Warnanzeige		---	X	---					
6.7	Batterien	Haltegriffe	---	X	---					
		Trennung/Abschaltung	---	X	X					
6.8	Steckdosen/Kupplungen		---	X	X					

13.3 Muster "Prüfhinweise für Schaufellader"



Sachkundigenprüfung nach VBG 40 § 50
Lader, Baggerlader und Bagger (Rad- und Kettenmaschinen)

Nr.	Baugruppe/Bauteil	Prüfung			i.O.		Beanstandung Meßergebnis Bemerkung	Mangel	
		Vollständigkeit	Zustand/Befest.	Funktion	ja	nein		beseitigt am	von (Unterschrift)
7	Antrieb/Kraftübertragung								
7.1	Motor/Aufhängung	---	X	X					
7.2	Abgasanlage einschl. Schalldämpfer	---	X	X					
7.3	Neutral-Motorstart	---	X	X					
7.4	Kraftstoff- anlage	---	X	---					
7.5	Getriebe	---	X	X					
8	Lenkanlage								
8.1	Rad- maschinen	---	X	X					
8.2	Ketten- maschinen	---	X	---					
9	Bremsanlage								
9.1	Betriebs- bremsanlage	---	X	X					
9.2	Hilfsbremsanlage	---	X	X					
9.3	Feststell- bremsanl.	---	X	X					
10	Arbeitseinrichtung								
10.1	Ausleger od. Hubarme	---	X	X					
10.2	Löffel- oder Schaufelkippgestänge	---	X	---					
10.3	Arbeitswerkzeug/Schaufel	---	X	---					
10.4	Schnellwechsel- einrichtung	---	X	X					
11	Gefahrenbereich-Kennzeichnung								
	Warnschild: Aufenthalt im Gefahrenbereich !	X	X	---					
	Knickgelenk	X	X	---					
	Motorverkleidungsöffnung	X	X	---					

13.3 Muster "Prüfhinweise für Schaufellader"



Sachkundigenprüfung nach VBG 40 § 50
Lader, Baggerlader und Bagger (Rad- und Kettenmaschinen)

Nr.	Baugruppe/Bauteil	Prüfung			i.O.		Beanstandung Meßergebnis Bemerkung	Mangel	
		Vollständigkeit	Zustand/Befest.	Funktion	ja	nein		beseitigt am	von (Unterschrift)
12	Schutzeinrichtungen								
12.1	bewegliche Teile abgedeckt	---	X	X					
12.2	Kompaktmaschinen	---	X	X					
12.3	Abdeckungen								
	Betätigung	---	X	X					
	Verriegelung	---	X	X					
12.4	Scharfe Kanten	---	X	---					
12.5	Feuerlöscher	---	X	X					
13	Beleuchtungseinrichtung (soweit vorhanden)								
	Fern-/Abblendlicht	---	X	X					
	Rücklicht/Bremsleuchte	---	X	X					
	Fahrtrichtungsanzeiger	---	X	X					
	Arbeitsscheinwerfer	---	X	X					
	Warnblinkanlage	---	X	X					
	Funktionskontrolleuchten	---	X	X					
	Rundumleuchte	---	X	X					
14	Warneinrichtung, Hupe	---	X	X					
15	Zugangssysteme zum Fahrerplatz								
	Aufstiege/Treppen, Stufen	---	X	---					
	Haltegriffe/Haltestangen	---	X	---					
	Scharfe Kanten/Ecken	---	X	---					
	Laufstege, Plattformen	---	X	---					
	rutschfest	---	X	---					
	Absturzsicherung	---	X	X					
16	Fahrer-/Bedienerplatz								
16.1	Türen, Fenster leicht öffnen/schließen	---	X	X					
16.2	Scheiben	---	X	---					
16.3	Scheibenwasch-/wischanlage	---	X	X					
16.4	Defrosteranlage	---	X	X					
16.5	Fahrersitz, Federung, Höhen-/Längsverstellung	---	X	X					
16.6	Rückhaltesystem	---	X	X					
16.7	Heizung/Lüftung	---	X	X					
16.8	Frischluftfilter	---	X	X					
16.9	Leitungen/Schläuche abgedeckt	X	X	---					
16.10	Abdeckung heißer Teile	X	X	---					
16.11	Notausstieg	---	X	X					
16.12	Verbandskasten, BA	X	X	---					
16.13	ROPS/FOPS Schweißnähte	---	X	---					
16.14	Kennzeichnung								
	Hersteller	X	X	---					
	Typ/Teile-Nr.	X	X	---					
	Maschinentyp	X	X	---					
	zuläss. Maschinengewicht	X	X	---					
	Test-Norm	X	X	---					
16.15	Sicht nach vorn/hinten	---	X	---					
16.16	Spiegel Außen/Innen	---	X	X					
16.17	Funktion aller Stellteile/Pedale	---	X	X					
16.18	Kontrolleuchten	---	X	X					

13.3 Muster "Prüfhinweise für Schaufellader"



Sachkundigenprüfung nach VBG 40 § 50
Lader, Baggerlader und Bagger (Rad- und Kettenmaschinen)

Nr.	Baugruppe/Bauteil	Prüfung			i.O.		Beanstandung Meßergebnis Bemerkung	Mangel	
		Vollständigkeit	Zustand/Befest.	Funktion	ja	nein		beseitigt am	von (Unterschrift)
16.19	Diebstahl- sicherung	Tür verschließbar	---	X	X				
		Zündschloß	---	X	X				
16.20	Sicherheitsstartvorrichtung	---	X	X					
16.21	Schalldämmung	---	X	---					
17	Fernsteuerung (falls vorhanden) Prüfen nach extra Bedienungsanleitung	---	X	---					
18	Wartung								
18.1	Schmierstellen gut zu erreichen u. abgeschmiert	---	X	X					
18.2	Fülleinrichtungen gut zu erreichen	---	X	X					
18.3	Türen, Öffnung/Arretierung/Verriegelung	---	X	X					
18.4	Zugangs- systeme zu	Aufstiege/Treppen/Stufen	---	X	X				
		Haltegriffe/Haltestangen	---	X	X				
	Wartungs- steilen	Laufstege/(Plattformen	---	X	X				
		rutschfest	---	X	---				
18.5	Absturz- sicherung	Geländer	---	X	X				
		Knieleiste	---	X	X				
	H > 3000 mm	Fußleiste	---	X	X				
18.6	Ablabmög- lichkeiten	Kraftstoff	---	X	---				
		Wasser	---	X	---				
	Betriebs- mittel	Motoröl	---	X	---				
		Getriebeöl	---	X	---				
		Hydrauliköl	---	X	---				
		Druckluftentwässerung	---	X	X				
18.7	Filterwechsel	Kraftstoff	---	X	X				
		Motoröl	---	X	X				
		Getriebeöl	---	X	X				
		Hydrauliköl	---	X	X				
		Luftfilter	---	X	X				
19	Hebezeugbetrieb								
19.1	Anbauhaken	vorhanden	X	X	X				
19.2	Kennzeichnung	Hersteller	X	---	---				
		zulässige Last	X	---	---				
		richtige Größe	X	---	---				
		Befestigung	---	X	---				
19.3	keine Quetsch- oder Scherstellen für Anschlagmittel	---	X	X					
19.4	andere Anschlageinrichtungen/Ösen, Scheckel	---	X	X					
20	StVZO (soweit vorhanden)								
20.1	Schaufelschutz	X	X	---					
20.2	Warndreieck	X	X	---					
20.3	Warnlampe	X	X	X					
20.4	Unterlegkeile	X	X	---					
20.5	Warntafeln, > 2,75 m	X	X	---					
20.6	Kennzeichen, > 20 km	X	X	---					
20.7	Betriebserlaubnis	X	---	---					
20.8	Ausnahmegenehmigung	X	---	---					

13.3 Muster "Prüfhinweise für Schaufellader"



Sachkundigenprüfung nach VBG 40 § 50
Lader, Baggerlader und Bagger (Rad- und Kettenmaschinen)

[illegible]

Bemerkungen (z. B. zu Punkt):

Ort, Datum

Unterschrift (u. Stempel) des Sachkundigen

Index

A

- Abblendlicht 4-7
- Abschleppen des Knickladers 7-2
 - bei ausgefallenem Fahrtrieb 7-5
 - bei ausgefallenem Motor 7-2
- Anbaugeräte 6-2
 - Mehrzweckschaufel 6-3
 - Standard-/Leichtgutschaufel 6-2
 - Staplervorsatz 6-3
- Anlassschalter 4-7
- Arbeitsscheinwerfer 4-7
- Arretierung 4-7
 - Lenksäulenverstellung 4-7
 - Ventilgeber für Arbeits- und Zusatzhydraulik 4-7
- Ausgleichsbehälter für Bremshydrauliköl 8-16
- Ausgleichsbehälter für Kühlwasser 8-3

B

- Batterie Hauptschalter 8-15
- Bedienelemente 4-7
 - Abblendlicht 4-7
 - Anlassschalter 4-7
 - Arbeitsscheinwerfer 4-7
 - Dauerschaltung Zusatzhydraulik 4-7
 - Differenzialsperre 4-7
 - Fahrlicht 4-7
 - Fahrschalter 4-7
 - Fernlicht 4-7
 - Freigabe Schnellwechsellvorrichtung 4-7
 - Heckscheibenheizung 4-7
 - Heizung/Klimaanlage 4-7
 - Hubwerksfederung 4-7
 - Hydraulische Fahrstufen 4-7
 - Intervallwischer vorn 4-7
 - Lenksäulenverstellung 4-7
 - Lenkstockschalter 4-7
 - Rohrbruchsicherung 4-7
 - Rundumkennleuchte 4-7
 - Scheibenwascher vorn 4-7
 - Scheibenwischer vorn 4-7
 - Scheibenwischer/-wascher hinten 4-7
 - Signalhorn 4-7
 - Standlicht 4-7
 - Steckdose 2-polig 4-7
 - StVZO-Beleuchtung 4-7
 - Türlöser 4-7
 - Ventilgeber für Arbeitshydraulik 4-7
 - Ventilgeber für Zusatzhydraulik 4-7
 - Warnblinkanlage 4-7
- Betriebs-/Feststellbremse prüfen/einstellen 8-16
 - Ausgleichsbehälter für Bremshydrauliköl 8-16
- Betriebsstundenzähler 4-8

D

- Dauerschaltung Zusatzhydraulik 4-7
- Diebstahlsicherung 3-2
 - Fahrzeugidentifizierungsnummer 3-2
 - Wegfahrsperre 3-3
- Differenzialsperre 4-7
- Drehzahlmesser 4-8

E

- Elektrik-Schaltplan 10-3
- Elektrik-Schaltplan Klimaanlage-Lüfterschaltung 10-7
- Engine Stop 4-8
- Engine Warning 4-8

F

- Fahrerhaus demontieren 4-11
- Fahrersitz 5-8
 - Euro-Sitz 5-8
 - Grammer-Sitz 5-8
- Fahrlicht 4-7
- Fahrschalter 4-7
- Fahrzeugidentifizierungsnummer 3-2
- Fenster 4-9, 8-15
 - aufstellen 4-9, 8-15
 - aufstellen und arretieren 4-9
- Fernlicht 4-7, 4-8
- Fettschmierstellen 8-11
 - Fahrerkabinentüren 8-14
 - Knickpendelgelenk/Lenkzylinder 8-11
 - Mehrzweckschaufel 8-15
 - Motorabdeckhaube 8-14
 - Schaukelaggregat 8-12
- Feuerlöscher 1-12
- Freigabe Schnellwechsellvorrichtung 4-7
- Frischluftfilter warten/wechseln 8-16
- Frontscheibe enteisen/beschlagfrei machen 5-7

H

- Heckscheibenheizung 4-7
- Heizung/Klimaanlage 4-7
- Heizungs- und Belüftungsanlage 5-6
- Hubwerksfederung 4-5, 4-7
- Hydraulikölfilter-Einsatz wechseln 8-10
- Hydraulikschaltplan 10-9
- Hydraulische Fahrstufe "langsam" 4-8
- Hydraulische Fahrstufe "schnell" 4-8
- Hydraulische Fahrstufen 4-7

I

- Inbetriebnahme 5-2
 - Dieselmotor anlassen 5-2
 - Winterbetrieb 5-3
 - Frostschutz für Scheibenwaschanlage 5-4
 - Kraftstoff 5-3
 - Motorölwechsel 5-3
 - Ölwechsel Hydraulikanlage 5-3
- Intervallwischer vorn 4-7

K

Klimaanlage 5-6
Knicksicherung 1-7, 7-6, 8-3
Kontrollleuchte 4-8
 Engine Stop 4-8
 Engine Warning 4-8
 Fahrtrichtungsanzeige 4-8
 Fernlicht 4-8
 Feststellbremse 4-8
 Hydraulische Fahrstufe "langsam" 4-8
 Hydraulische Fahrstufe "schnell" 4-8
 Ladekontrollleuchte 4-8
 Reserve Kraftstoffvorrat 4-8
 Verstopfungsanzeige Hydraulikölfilter 4-8
 Verstopfungsanzeige Luftfilter 4-8
 Vorglühen 4-8
Kraftstoffanzeige 4-8
Kranverlasten 7-6
Kühlwassertemperaturanzeige 4-8

L

Ladekontrollleuchte 4-8
Lenksäulenverstellung 4-7
Lenkstockschalter 4-7
Luftfilter warten/wechseln 8-4

M

Mehrzweckschaufel 6-3
Multifunktionspanel 4-8

N

Notsitz 4-7, 4-9

O

Ölschmierstellen 8-15
Ölstandskontrolle 8-4
 Hinterachse 8-7
 Motor 8-4
 Planetengetriebe 8-9
 Vorderachse 8-5
Ölwechsel 8-4
 Hinterachse 8-8
 Hydraulikanlage 8-9
 Motor 8-4
 Planetengetriebe 8-9
 Vorderachse 8-6

P

Pendelsicherung 7-6

R

Radwechsel 4-6
Relais 4-9, 4-10
Rohrbruchsicherung 2-3, 4-5, 4-7
Rundumkennleuchte 4-7

S

Schaltplan 10-3
 Elektrik-Schaltplan 10-3
 Elektrik-Schaltplan Klimaanlage-Lüfterschaltung 10-7
 Hydraulikschaltplan 10-9
Schaufelarmstütze 1-7
Schaufelstellungsanzeige 4-5
Scheibenwascher vorn 4-7
Scheibenwischer vorn 4-7
Scheibenwischer/-wascher hinten 4-7
Schwimmstellung 4-5
Sicherheitshinweise 1-2
Sicherheitspatrone wechseln 8-5
Sicherungen 4-9, 4-10
Signalhorn 4-7
Standard-/Leichtgutschaufel 6-2
Standlicht 4-7
Staplervorsatz 6-3
Starterbatterie wechseln 8-15
Steckdose 2-polig 4-7
Störung, Ursache und Abhilfe 9-2
StVZO-Beleuchtung 4-7

T

Technische Daten (Anbaugeräte) 12-1
 Anbaugeräte AX 100 12-10
 Lasthaken 12-12
 Schaufeln 12-10
 Staplervorsatz 12-12
 Anbaugeräte AX 70 12-2
 Lasthaken 12-4
 Schaufeln 12-2
 Staplervorsatz 12-4
 Anbaugeräte AX 85 12-6
 Lasthaken 12-8
 Schaufeln 12-6
 Staplervorsatz 12-8
Technische Daten (Gerät) 11-1
 AX 100 11-8
 Achslasten 11-8
 Anlasser 11-8
 Bremsanlage 11-9
 Drehstromgenerator 11-8
 Elektrische Anlage 11-9
 Gerät 11-8
 Heizungs- und Belüftungsanlage 11-9
 Hydraulikanlage 11-9
 Hydrostatischer Fahrtrieb 11-8
 Kombikühler 11-10
 Kraftstoffversorgungsanlage 11-9
 Lenkanlage 11-9
 Motor 11-8
 Reifen 11-9
 Rücklauf-Saugfilterung 11-10
 Schallemissionen 11-10
 AX 70 11-2
 Achslasten 11-2

- Anlasser 11-2
- Bremsanlage 11-3
- Drehstromgenerator 11-2
- Elektrische Anlage 11-3
- Gerät 11-2
- Heizungs- und Belüftungsanlage 11-4
- Hydraulikanlage 11-3
- Hydrostatischer Fährantrieb 11-2
- Kombikühler 11-4
- Kraftstoffversorgungsanlage 11-3
- Lenkanlage 11-3
- Motor 11-2
- Reifen 11-3
- Rücklauf-Saugfilterung 11-4
- Schallemissionen 11-4
- AX 85 11-5
 - Achslasten 11-5
 - Anlasser 11-5
 - Bremsanlage 11-6
 - Drehstromgenerator 11-5
 - Elektrische Anlage 11-6
 - Gerät 11-5
 - Heizungs- und Belüftungsanlage 11-7
 - Hydraulikanlage 11-6
 - Hydrostatischer Fährantrieb 11-5
 - Kombikühler 11-7
 - Kraftstoffversorgungsanlage 11-6
 - Lenkanlage 11-6
 - Motor 11-5
 - Reifen 11-6
 - Rücklauf-Saugfilterung 11-7
 - Schallemissionen 11-7
- Transponder Wegfahrsperre 3-3
- Türlöser 4-7
- U**
 - Unterlegkeil 8-3
- V**
 - Ventilgeber für Arbeitshydraulik 2-3, 4-7
 - Ventilgeber für Zusatzhydraulik 4-7
 - Verbandskasten 1-12
 - Verstopfungsanzeige Hydraulikölfilter 4-8
 - Verstopfungsanzeige Luftfilter 4-8
 - Vorglühen 4-8
- W**
 - Warnblinkanlage 4-7
 - Warnleuchte 4-8
 - Hydrauliköltemperatur 4-8
 - Kühlwassermangel 4-8
 - Motoröldruck 4-8
 - Wegfahrsperre codierbar 3-3
 - Wegfahrsperren 3-3
 - Transponder Wegfahrsperre 3-3
 - Wegfahrsperre codierbar 3-3
- Winterbetrieb 5-3
 - Frostschutz für Scheibenwaschanlage 5-4
 - Kraftstoff 5-3
 - Motorölwechsel 5-3
 - Ölwechsel Hydraulikanlage 5-3

