

# LRV-Konforme Baumaschinen Checkliste Einkauf und Wartung

## 1. Einleitung

Diese Checkliste fasst verschiedene Unterlagen zusammen, die sie für den Alltag rasch greifbar machen. Sie richtet sich vor allem an Unternehmen, die nicht jedes Jahr Baumaschinen kaufen. Sie stützt sich auf die Bundesvorschriften für Baumaschinen ab 18 kW. Die Kantone kennen zum Teil abweichende Vorschriften, die im kantonalen Recht enthalten sein können oder auch gesondert für einzelne Baustellen mittels Baubewilligung ausgesprochen werden können. Diese sehr unterschiedlichen und wechselnden Vorschriften können hier nicht im Detail aufgeführt werden. Der SBV empfiehlt dies in den Vorabklärungen einzubeziehen. Die Miete von Baumaschinen wird in dieser Checkliste ebenfalls behandelt. Daher ist zu beachten, dass geliehene Baumaschinen beim Einsatz auf der Baustelle ebenfalls LRV-Konform (Luftreinhalteverordnung, SR 814.318.142.1) sein müssen. Der eigene Import von neuen Baumaschinen oder Gebraucht-Baumaschinen wie auch die grenzüberschreitende Vermietung wird in dieser Checkliste nicht behandelt.

## 2. Vorabklärungen

<b>Vor Vertragsabschluss prüfen</b>	ja	nein	Weitere Abklärungen, Bemerkungen
<b>2.1) Ich kaufe eine neue Baumaschine für den Einsatz auf Baustellen ab 18 kW (wenn nein, weiter zu Punkt 2.2)</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.1a) Habe ich die Einsatzart bestimmt? (Betrieb mit hohem Anteil an Volllast oder Leichtlast, Betrieb mit konstanter oder variabler Drehzahl, Schichtbetrieb, Art des Einsatzorts)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.1b) Wie ist der Kundenservice? (Dokumentation zur Baumaschine, Instruktion Mitarbeiter, Reparaturservice, Ersatzteilverfügbarkeit, usw.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>2.2) Ich lasse meine Baumaschine ab 37 kW für den Einsatz auf Baustellen mit einem Partikelfilter nachrüsten (Wenn nein, weiter zu Punkt 2.3)</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2a) Habe ich die Motorendaten dem Verkäufer des Partikelfilters mitgeteilt? (Leistung, Turboart, Abgasemissionen, bisherige Wartung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2b) Habe ich die Einsatzart dem Verkäufer des Partikelfilters mitgeteilt? (Betrieb mit hohem Anteil an Volllast oder Leichtlast, Betrieb mit konstanter oder variabler Drehzahl, Schichtbetrieb, Art des Einsatzorts)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2c) Wie ist der Kundenservice? (Dokumentation zur Baumaschine, Instruktion Mitarbeiter, Reparaturservice, Ersatzteilverfügbarkeit, usw.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<b>Vor Vertragsabschluss prüfen</b>	ja	nein	Weitere Abklärungen, Bemerkungen
<b>2.3. Ich kaufe eine Gebraucht-Baumaschine für den Einsatz auf der Baustelle (Wenn nein, weiter zu Punkt 2.4)</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3a) Ist die Baumaschine LRV-Konform? (vgl. Punkt 3.3b Kap.3 Lieferung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3b) Wie ist der Kundenservice? (Dokumentation zur Baumaschine, Instruktion Mitarbeiter, Reparaturservice, Ersatzteilverfügbarkeit ,usw.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>2.4. Ich miete eine Baumaschine für den Einsatz auf der Baustelle für die ein PFS erforderlich ist.</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4a) Ist die Baumaschine LRV-Konform? (vgl. Punkt 3.4a Kap. 3 Lieferung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4b) Wie ist der Kundenservice? (Dokumentation zur Baumaschine, Instruktion Mitarbeiter, Reparaturservice, Ersatzteilverfügbarkeit usw.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>5. Konnte mir der Verkäufer Garantien zur LRV-Konformität und zur Funktionsfähigkeit bei vorgesehenem Einsatz abgeben?</b> Wenn nein, vgl. Muster mögliche Garantievereinbarung unter <a href="http://www.baumeister.ch/rechtsdienst">www.baumeister.ch/rechtsdienst</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Bemerkung:** Wird eine Baumaschine ohne Partikelfilter gekauft, obschon die Emissionsgrenzwerte der LRV es verlangen würden, verlangt der Verkäufer die Unterzeichnung einer Vereinbarung. Diese weist auf das Verbot eines Einsatzes auf Baustellen hin und schliesst jegliche Verantwortung aus. Der Käufer hat dann, bei einem Einsatz auf der Baustelle, selbst für die Nachrüstung zu sorgen. Sind die Werkstattmitarbeiter nicht eingehend geschult, ist bei eigener Montage besondere Vorsicht geboten. Es werden nämlich keine Garantien zur Funktionsfähigkeit nach der Montage abgegeben und die 1. Abgaswartung muss selbst vorgenommen werden. Besondere Vorsicht ist auch bei günstigen Angeboten geboten, bei denen die Vereinbarung dem Kaufvertrag beiliegt.

### 3. Lieferung

<b>Bei Lieferung prüfen</b>	ja	nein	Rückfragen an Verkäufer Bemerkungen
<b>3.1. Ich habe eine neue Baumaschine für den Einsatz auf Baustellen gekauft (wenn nein, weiter zu Punkt 3.2)</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.1a) Habe ich folgende Unterlagen erhalten? - Betriebsanleitung und Konformitätserklärung für Maschine (inkl. PFS bei OEM) - Betriebsanleitung für Partikelfiltersystem - Konformitätserklärung für PFS - Herstellerschild für Maschine und PFS - 1. Abgaswartung ausgeführt - Wartungskleber an Maschine - Abgaswartungsdokument	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<b>Bei Lieferung prüfen</b>	ja	nein	<b>Rückfragen an Verkäufer Bemerkungen</b>
3.1a) Habe ich folgende Unterlagen erhalten? <i>Maschine mit Strassenzulassung:</i> - BAFU-Abnahmeprotokoll (Abnahmemessung) - Fahrzeugausweis mit Eintrag des PFS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.1b) Sind weiter vereinbarten Leistungen erfolgt? (z.B. Instruktion der Mitarbeiter)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3.2. Ich habe meine Baumaschine ab 37 kW für den Einsatz auf Baustellen mit einem Partikelfilter nachrüsten lassen (Wenn nein, weiter zu Punkt 3.3)</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.2a) Wie ist die Qualität des Einbaus? - Abgas- und Lärmmessung vor Einbau - Einbauort: Wärme?, Sicht?, Servicefreundlichkeit? - Einbauart: Kabel? Stecker? Anschlüsse?, Vibrationen? Erschütterungen? Isolations- und Dichtungsmaterial?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3.2b) Habe ich folgende Unterlagen erhalten?</b> - Betriebsanleitung für Partikelfiltersystem - Konformitätserklärung für PFS - Nachtrag im Abgaswartungsdokument - Herstellerschild für Maschine kontrollieren bzw. ersetzen (Baujahr und Motorenleistung müssen erscheinen) und - PFS mit Herstellerschild - Wenn nicht mehr vorhanden Wartungskleber <i>Baumaschine mit Strassenzulassung:</i> - BAFU-Abnahmeprotokoll (Abnahmemessung) -> Eintrag des PFS im Fahrzeugausweis muss ich selber veranlassen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3.3. Ich habe eine Gebraucht-Baumaschine für den Einsatz auf der Baustelle mit PFS gekauft (Wenn nein, weiter zu Punkt 4)</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.3a) Wie ist die Qualität des Einbaus des PFS? - Abgas- und Lärmmessung vor Einbau - Einbauort: Wärme?, Sicht?, Servicefreundlichkeit? - Einbauart: Kabel? Stecker? Anschlüsse?, Vibrationen? Erschütterungen? Isolations- und Dichtungsmaterial?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.3b) Habe ich folgende Unterlagen erhalten? - Betriebsanleitung und Konformitätserklärung für Maschine - Betriebsanleitung für Partikelfiltersystem - Konformitätserklärung für PFS - Herstellerschild für Maschine und PFS - Wartungskleber an Maschine - Abgaswartungsdokument	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<b>Bei Lieferung prüfen</b>	ja	nein	Rückfragen an Verkäufer Bemerkungen
3.3b) Habe ich folgende Unterlagen erhalten? <i>Maschine mit Strassenzulassung:</i> - BAFU-Abnahmeprotokoll (Abnahmemessung) - Fahrzeugausweis mit Eintrag des PFS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3.4. Ich habe eine Baumaschine für den Einsatz auf der Baustelle, für die ein PFS erforderlich ist, gemietet.</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.4a) Habe ich folgende Unterlagen erhalten? - Betriebsanleitung für Maschine - Betriebsanleitung für Partikelfiltersystem - Konformitätserklärung für PFS oder Kopie - Herstellerschild an Maschine und PFS - Wartungskleber an Maschine - Abgaswartungsdokument oder Kopie - Fahrzeugausweis mit Eintrag des PFS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Bemerkung:** Ist der Lieferumfang der Dokumente unvollständig, so hat der Lieferant die notwendigen Unterlagen umgehend nachzuliefern.

## 4. Wartung

<b>Bei Wartung prüfen</b>	ja	nein	Besorgen oder Nachholen am.... Bemerkungen
4.1) Liegt die letzte Abgaswartung weniger als 24 Monate zurück?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.2) Habe ich technische Anleitung des BAFU: Abgaswartung und Kontrolle von Maschinen und Geräte auf Baustellen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.3) Habe ich die Vorschriften und Empfehlungen des Herstellers?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.4) Habe ich folgendes vor der Messung der Abgase geprüft? - Sichtprüfung der einzelnen Teile - Luftfilter - Plomben und Versiegelungen - Drehzahlen - Gegendruck vor dem Partikelfilter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Bemerkung:** Wird ein verstopfter Partikelfilter geöffnet, bei dem unverbrannte Partikel vermutet werden müssen, ist zum Schutz der Werkstattmitarbeiter eine FP3-Maske zu tragen.

## Fragen?

Schweizerischer Baumeisterverband  
 Weinbergstrasse 49  
 Postfach  
 8049 Zürich  
[www.baumeister.ch](http://www.baumeister.ch)

*Auskunft:* Nicole Loichat, Leiterin Arbeitssicherheit, Umwelt und Qualität, [nloichat@baumeister.ch](mailto:nloichat@baumeister.ch)

(Ihre Anfrage erreicht uns vorzugsweise schriftlich, da wir sie, wenn wir nicht selber antworten können, an die entsprechenden Experten weiterleiten)