

**Leitfaden zur  
Konformitätsbewertung  
02/2021**

# **Fräsen Motorhacken (mit Verbrennungsmotor)**

This guide is intended to help market surveillance authorities with the checking of conformity of combustion engine powered brush-cutters and grass trimmers in the European Union. It should only be taken as suggestions or observations for consideration

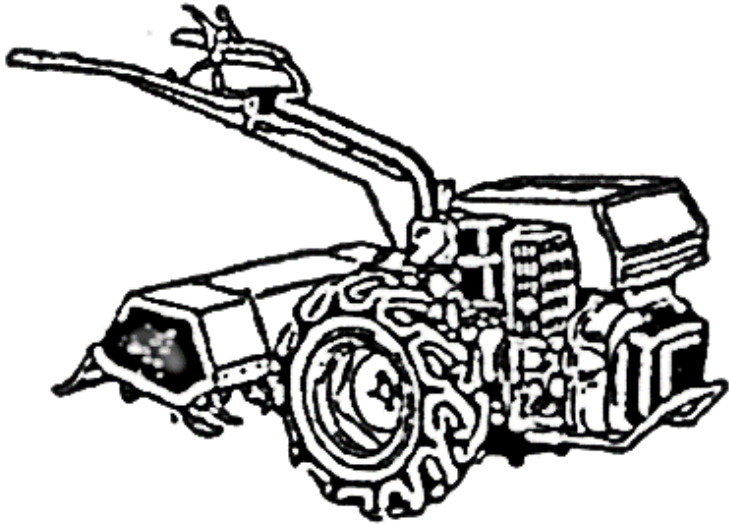
Deutsche Übersetzung :  
Industrieverband Garten e.V. - IVG  
Wiesenstr. 21 a1, 40549 Düsseldorf,  
Deutschland  
**verband@ivg.org**  
+49 211 90999800

European Garden Machinery Federation  
EGMF  
Bd Reyers 80, 1030 Brussels, Belgium  
**secretariat@egmf.org**  
+32 2 706 82 37

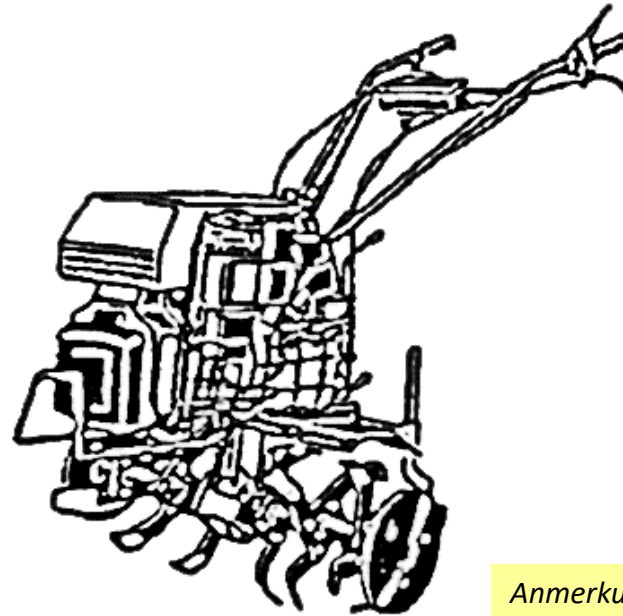
Dieser Leitfaden soll Marktüberwachungsbehörden als Hilfestellung dienen, die Konformität von Fräsen und Motorhacken mit Verbrennungsmotor in der Europäischen Union zu prüfen. Er hat nur vorschlagenden oder hinweisenden Charakter.

# 1. Einleitung

## Handgeführter Traktor mit angebauter Fräse und Motorhacken nach DIN EN 709:2011



Handgeführter Traktor mit  
angebauter Fräse



Motorhacke

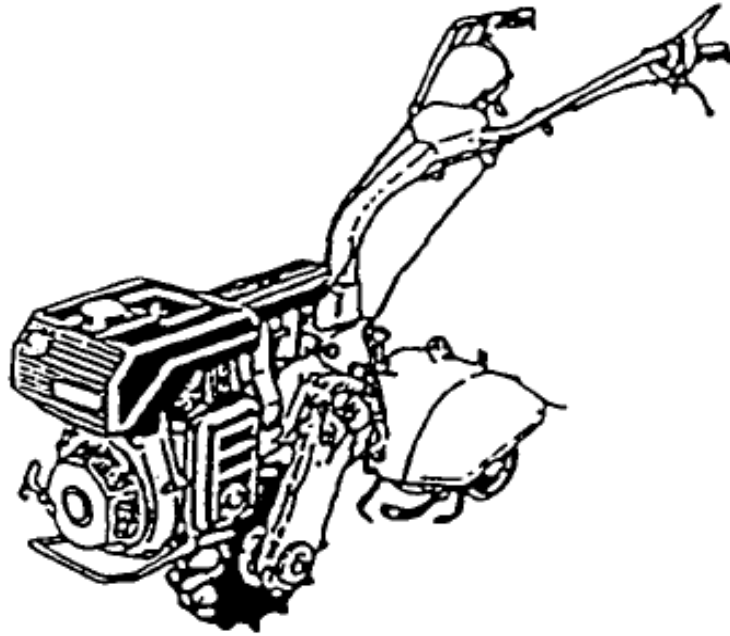
*Anmerkung:*

1. Die in diesem Leitfaden angegebenen Normen sind die zuletzt veröffentlichten Fassungen.
2. Die Besichtigung eines Produktes sollte NUR anhand der Normen erfolgen, die in der mit dem Produkt mitgelieferten Konformitätserklärung des Herstellers aufgeführt sind.

# 1. Einleitung

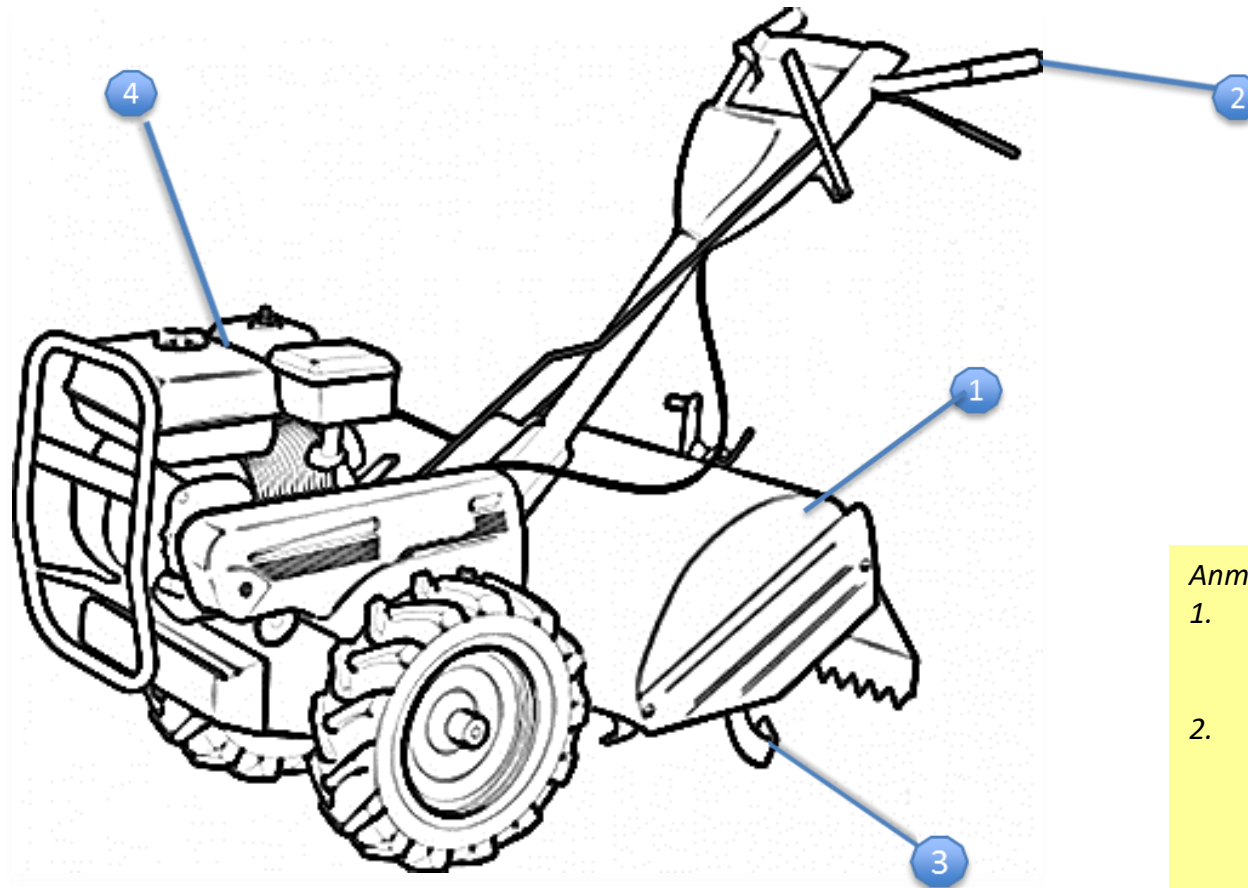


Motorhacke



Triebradhacke

# 1. Einleitung



## Legende

- 1) Trennende Schutzeinrichtung
- 2) Handgriffe
- 3) Arbeitswerkzeuge
- 4) Motor

### Anmerkung:

1. Die in diesem Leitfaden angegebenen Normen sind die zuletzt veröffentlichten Fassungen.
2. Die Besichtigung eines Produktes sollte NUR anhand der Normen erfolgen, die in der mit dem Produkt mitgelieferten Konformitätserklärung des Herstellers aufgeführt sind.

Beschreibung der wesentlichen Bauteile einer handgeführten Fräse

# 1. Einleitung

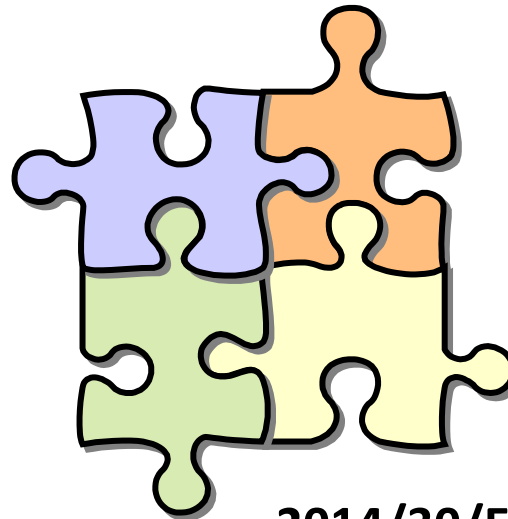
**Wesentliche technische EU-Richtlinien / Verordnungen, die für handgeführte Traktoren mit Verbrennungsmotor mit angebaute Fräse, Motorhacken und Triebhacken gelten**

**97/68/EG** zurückgezogen zum  
1.1.2017

**VO (EU) 2016/1628  
(mit Änderungen)**  
Abgasemissionen plus  
ergänzende Rechtsakte

**2011/65/EU  
(mit Änderungen) \***  
Beschränkung bestimmter  
gefährlicher Stoffe (RoHS)

**2006/42/EG**  
Maschinen



**2000/14/EG (mit  
Änderungen)**  
Geräuschemissionen

**2014/30/EU**  
Elektromagnetische Verträglichkeit

\* Fräsen / Motorhacken mit Selbstzündler und Anlasser, bei denen keine Elektrizität für den Startvorgang erforderlich ist, fallen nicht in den Anwendungsbereich der RoHS Richtlinie.

## Entspricht diese Fräse oder Motorhacke den EU-Richtlinien?

- ✓ • Dieser Leitfaden soll zur kurzen Bewertung der Fräsen und Motorhacken mit Verbrennungsmotor hinsichtlich der Kennzeichnung dienen:
  - CE Kennzeichnung
  - Kennzeichnung der Motorabgasemission (EG-Typennummergenehmigung, wenn erforderlich)
  - Garantierter Schallleistungspegel **nur für Motorhacken mit einer Motorleistung unter 3 kW**
  
- ✓ • Dokumentation:
  - EU Konformitätserklärung
  - Betriebsanleitung
  
- ✗ • Dieser Leitfaden ist nicht anwendbar für technische Bewertungen
- ✗ • Dieser Leitfaden gilt nicht für **elektrisch betriebene Motorhacken**
- ✗ • Dieser Leitfaden enthält Auszüge der relevanten Verordnungen und erhebt nicht den Anspruch auf Vollständigkeit

## 2. Identifikation der Maschine / CE Kennzeichnung

### Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

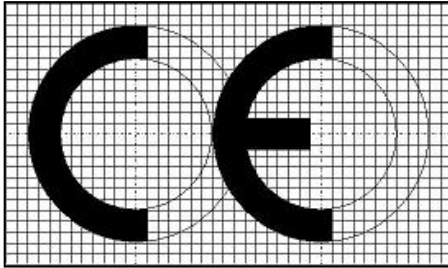


Bild aus 2006/42/EG

#### CE Kennzeichnung:

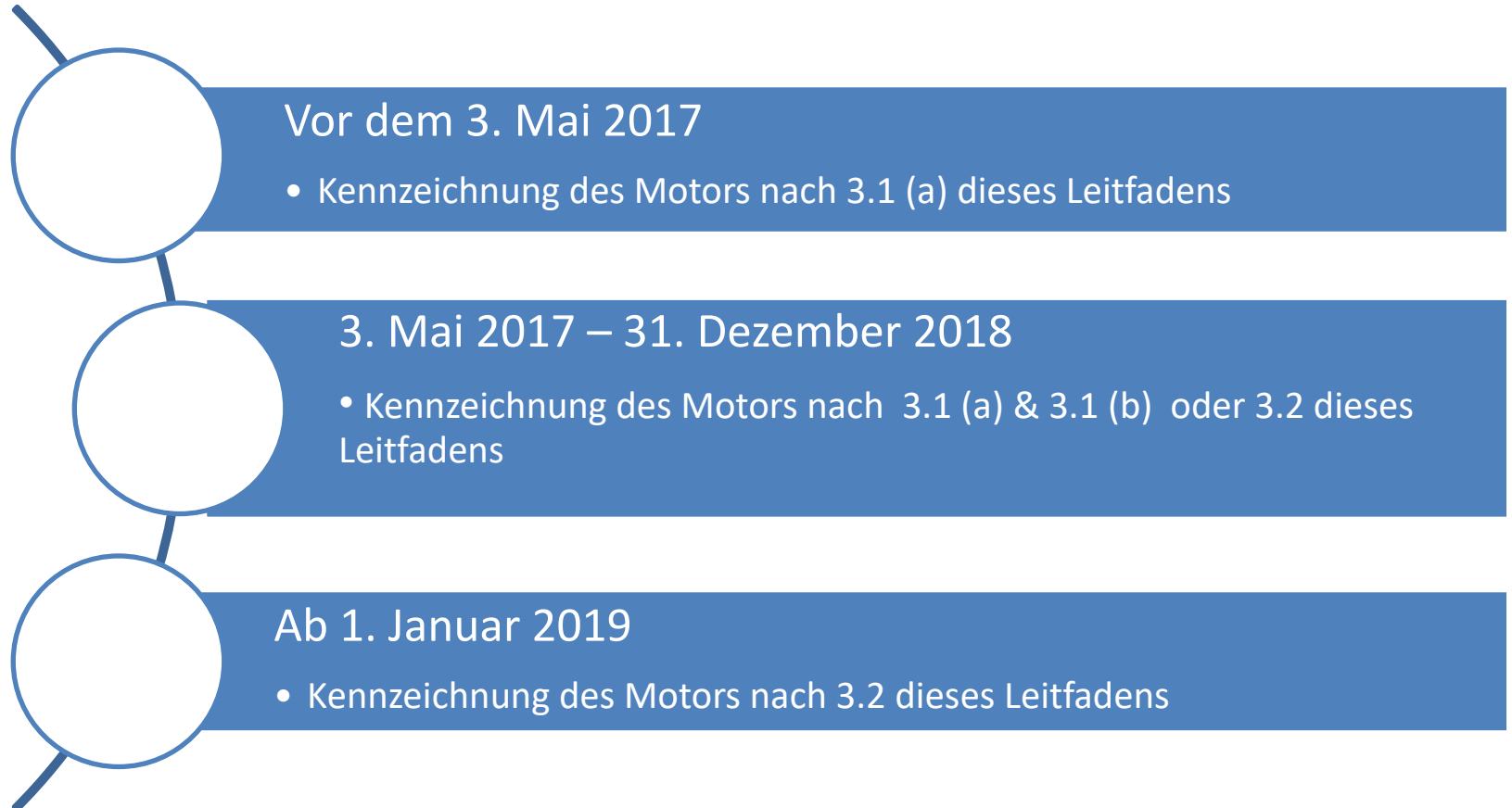
- Die CE Kennzeichnung muss aus den Buchstaben 'CE' wie links dargestellt bestehen;
- Die CE Kennzeichnung muss an der Maschine sichtbar, leserlich und dauerhaft angebracht sein;
- Die CE Kennzeichnung muss Mindestangaben enthalten (auf der Maschine: z.B. aufgeklebt, gedruckt, eingeschlagen etc.);
- Die CE Kennzeichnung muss in unmittelbarer Nähe zur Angabe des Herstellers oder seines Bevollmächtigten angebracht und in derselben Technik wie diese ausgeführt werden.

#### Kennzeichnung der Maschine:

- Firmenname und Anschrift des Herstellers und, wenn benannt, seines Bevollmächtigten;
- Bezeichnung der Maschine (kann durch eine Codierung angegeben werden);
- Bezeichnung der Serie oder des Typs (kann durch eine Codierung angegeben und mit der Bezeichnung der Maschine kombiniert werden);
- gegebenenfalls Seriennummer;
- Baujahr/Jahr, in dem der Herstellungsprozess abgeschlossen wurde
- Nennleistung, in kW;
- Masse der Maschine in ihrer Standardversion, in kg

# 3. Kennzeichnung der Abgasemission

Entsprechend dem Herstelldatum des Motors:

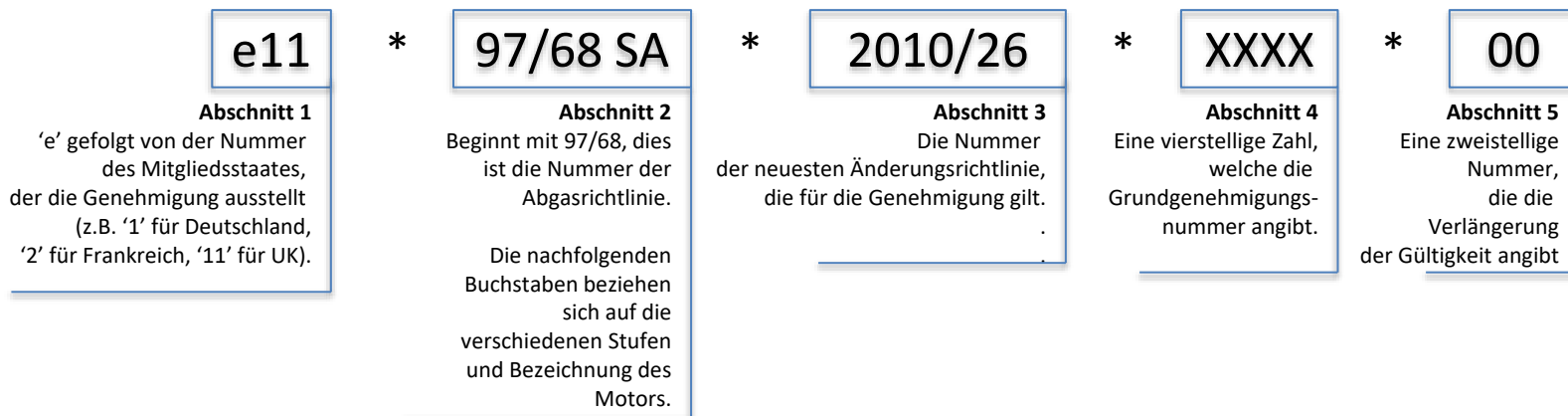




# 3.1a) Motorkennzeichnung/ EU Typgenehmigung

- Bis zum 31.12.2018 dürfen Motoren , die der RL 67/68/EG entsprechen, weiterhin produziert werden und müssen mit der EU Typgenehmigungsnummer wie unten aufgeführt gekennzeichnet sein
- Die EU Typgenehmigungsnummer muss dauerhaft während der Nutzlebensdauer des Motors und deutlich lesbar und dauerhaft angebracht sein
- Die Motorkennzeichnung muss so angebracht sein, dass sie für den durchschnittlichen Betrachter gut sichtbar ist, nachdem der Motor mit allen für den Motorbetrieb erforderlichen Hilfseinrichtungen fertiggestellt wurde
- Die Nummer muss aus fünf durch ‘\*’ getrennten Abschnitten bestehen:

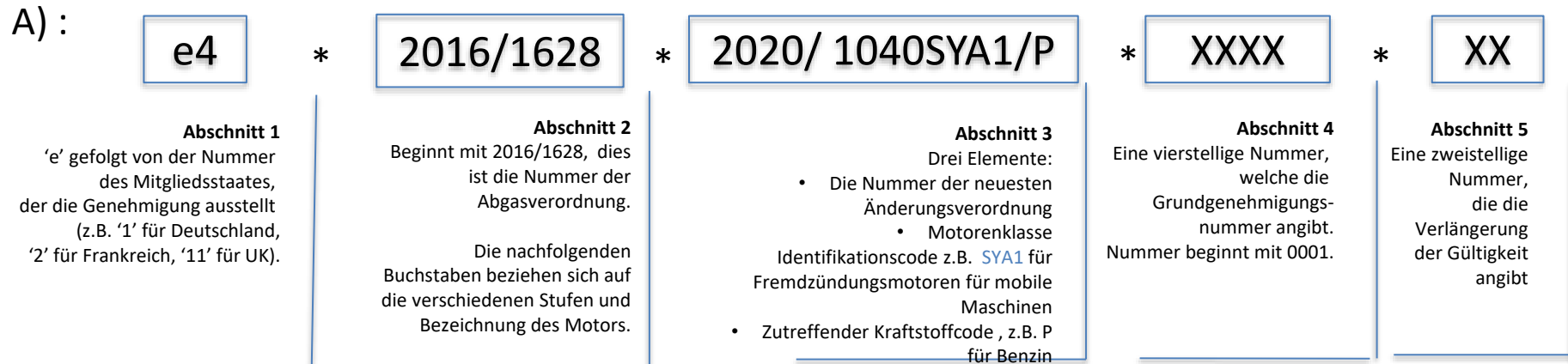
Beispiel:



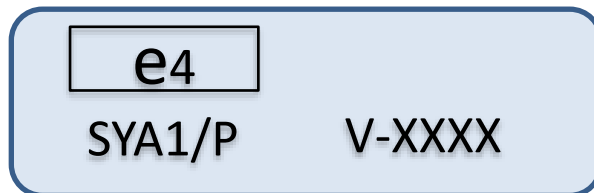
- Die Übergangsregelung ermöglicht während des Übergangszeitraums das Inverkehrbringen von Motoren auf den EU-Markt, die vor dem für Stufe V geltenden Datum des Inverkehrbringens hergestellt wurden. Diese Motoren werden Übergangsmotoren genannt.
- ‘Übergangszeitraum’ umfasst die ersten 24 Monate ab den in Anhang III genannten Daten für das Inverkehrbringen von Stufe V Motoren;
- Stichtage sind:
  - 31. Dezember 2018: Ende der Produktion von Übergangsmotoren.
  - 30. Juni 2021: Letztes Produktionsdatum für Maschinen mit eingebauten Übergangsmotoren.
  - 31. Dezember 2021: Ende des Inverkehrbringens von Maschinen mit eingebauten Übergangsmotoren.
- Übergangsmotoren müssen zusätzlich mit dem Produktionsdatum des Motors in Monat und Jahr (z.B. MM/JJJJ) gekennzeichnet sein, diese Kennzeichnung kann ein separates Zeichen sein. Für Maschinen mit eingebauten Übergangsmotoren kann anstelle des Produktionsdatums des Motors das Produktionsdatum der Maschine in Monat und Jahr (z.B. MM/JJJJ) angegeben werden.

## 3.2 Motorkennzeichnung/ EG Typgenehmigung

- Ab dem 01.01.2019 müssen Motoren der Verordnung (EU) 2016/1628 entsprechen und mit der EG Typgenehmigungsnummer wie unten aufgeführt gekennzeichnet sein, entweder mit der Zertifizierungsnummer A) oder der vereinfachten Kennzeichnung B):
- Beispiel für eine Motorhacke mit Benzinmotor mit variabler Drehzahl und zwischen 80 & 225 cc, die Motorenklasse ist NRS und die Unterklasse ist NRSh-vi-1a, dies ergibt die Codierung SYA1.



B) :



## 3.2 Motorkennzeichnung/ EG Typgenehmigung

- Die Motorkennzeichnung muss das Produktionsdatum in Monat und Jahr (z.B. MM/JJJJ) enthalten
  - Für die Motorenklassen NRSh und NRS (ausschließlich Unterklassen NRS-v-2b und NRS-v-3), bei denen der Motor vollständig in die Maschine integriert ist und diese daher nicht als einzelne Bauteile angesehen werden können, ist es erlaubt, das Produktionsdatum der Maschine zu verwenden.

# 4. Kennzeichnung / Geräusche Aufkleber

## Geräuschrichtlinie 2000/14/EG (mit Änderungen)

Die Angabe des garantierten Schallleistungspegels **NUR** für Motorhacken mit einer Nennleistung von weniger als 3 kW muss bestehen aus

- dem Zahlenwert des garantierten Schallleistungspegels in dB
- dem  $L_{WA}$  Zeichen
- einem Piktogramm mit der folgenden Form:



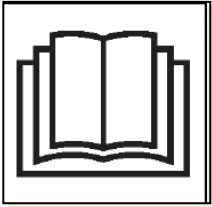
Beispiel

Geräuschgrenzwerte für Motorhacken mit einer Nennleistung kleiner 3 kW: 93 dB(A)  
Motorhacken mit einer Nennleistung gleich oder größer 3kW fallen nicht in den Anwendungsbereich der Geräuschrichtlinie 2000/14/EG

# 5. Dokumentation / Betriebsanleitung

## Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Zu Erläuterungen siehe Leitfaden der Europäischen Kommission zur Anwendung der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG



- Der Maschine muss immer eine Betriebsanleitung in der/den offiziellen Amtssprache(n) des Mitgliedslandes, in das die Maschine in Verkehr gebracht wird, beiliegen
- Die Betriebsanleitung muss mindestens folgende Angaben enthalten:
  - Firmenname und vollständige Anschrift des Herstellers und, wenn benannt, seines Bevollmächtigten;
  - Beschreibungen und Erklärungen zum sicheren Gebrauch und zu Einstellungs- und Wartungsarbeiten, die durch den Benutzer durchgeführt werden sollten, und vorbeugende Maßnahmen, die getroffen werden sollten;
  - eine Beschreibung der bestimmungsgemäßen Verwendung der Maschine (Gebrauch im Profi-Bereich und Anwendung durch Endverbraucher);
  - Warnhinweise in Bezug auf Fehlanwendungen der Maschine, zu denen es erfahrungsgemäß kommen kann;
  - Geräuschemissionen und Hand-Arm-Schwingungen.

# 6. Dokumentation / EU Konformitätserklärung

**2006/42/EG, 2000/14/EG, 2014/30/EU, 2011/65/EU**

Zu Erläuterungen siehe Leitfaden der Europäischen Kommission zur Anwendung der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

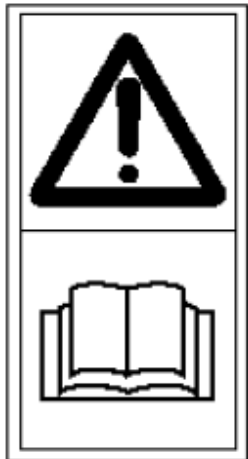


Die EU Konformitätserklärung muss mindestens folgende Angaben enthalten :

- Firmenname und vollständige Anschrift des Herstellers und gegebenenfalls seines Bevollmächtigten;
- Name und Anschrift der Person, die bevollmächtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen, diese muss in der Europäischen Union ansässig sein;
- Beschreibung und Identifizierung der Maschine, einschließlich allgemeiner Bezeichnung, Funktion, Modell, Typ, Seriennummer und Handelsbezeichnung;
- einen Satz, in dem ausdrücklich erklärt wird, dass die Maschine allen einschlägigen Bestimmungen aller anwendbaren Richtlinien entspricht;
- Für Motorhacken unter 3 kW:
  - Name und Anschrift der benannten Stelle, die die Konformitätsbewertung nach der Geräuschrictlinie 2000/14/EG durchgeführt hat
  - der garantierte und gemessene Schallleistungspegel nach der Geräuschrictlinie 2000/14/EG;
- Ort und Datum der Erklärung;
- Angaben zur Person, die zur Ausstellung dieser Erklärung im Namen des Herstellers oder seines Bevollmächtigten bevollmächtigt ist, und Unterschrift dieser Person.

# 7. Warnhinweise oder Bildzeichen auf der Maschine \*

- Betriebsanleitung lesen



Alternativen

- Warnzeichen für rotierendes Arbeitswerkzeug muss angebracht werden



- \* Werden Bildzeichen verwendet, müssen sie in der Betriebsanleitung erklärt werden
- \* Wird Text verwendet, muss er in der(den) Amtssprache(n) des Landes, in dem das Produkt verkauft wird, sein