

## **Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG Elektromotoren gemäß Verordnung (EU) 2019/1781**

Die Verordnung (EU) 2019/1781 definiert die Anforderungen und den Geltungsbereich für elektrische Motoren gemäß der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG unter Aufhebung der Verordnung (EG) 640/2009.

Diese Stellungnahme bezieht sich auf die derzeit gültige Verordnung, datiert vom 01.10.2019. (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R1781&qid=1614944764424&from=EN>).

Die Verordnung definiert folgende Mindestwirkungsgrade und Fristen:

- 1) **1. Juli 2021** : Mindestwirkungsgradklasse **IE3** für **3~** Drehstrommotore (2-,4-,6-,8-polig) im Leistungsbereich **0,75 – 1000 kW**
- 2) **1. Juli 2021** : Mindestwirkungsgradklasse **IE2** für **3~** Drehstrommotore (2-,4-,6-,8-polig) im Leistungsbereich **0,12 – 0,749 kW**
- 3) **1. Juli 2023** : Mindestwirkungsgradklasse **IE2** für **1~** Drehstrommotore (2-,4-,6-,8-polig) im Leistungsbereich **>= 0,12 kW**

Brinkmann Pumps setzt für das Pumpenprogramm vorrangig eigene Brinkmann-Motoren im Leistungsbereich 0,12 – 15 kW ein.

Hieraus ergeben sich folgende Gesichtspunkte zu Änderungen an unseren Produkten:

Die Anforderungen zu 1) werden bereits von allen Brinkmann-Motoren erfüllt. Es ergeben sich keine Änderungen (Es entfällt lediglich der vor der Frist mögliche Einsatz eines IE2-Motors mit Umrichter).

Die Anforderungen zu 2) werden von Brinkmann Pumps durch eine neue Motorgeneration zum Stichtag erfüllt. Die Motoren der Bemessungsleistung 0,17 kW/0,195 kW, 0,22 kW/0,255 kW, 0,32 kW/0,365 kW weisen den Wirkungsgrad **IE2** auf. Die Motoren der Bemessungsleistung 0,48 kW/0,55 kW und 0,63 kW/0,725 kW weisen darüber hinaus den Wirkungsgrad **IE3** auf. Eine Wirkungsgradsteigerung ist mit einem erhöhtem Materialeinsatz verbunden. Ob hieraus für die Pumpe eine Änderung der Geometrie und/oder der Leistungsdaten einhergeht ist als gesonderte Information verfügbar.

Ausnahmen zu 2) stellen gemäß Artikel 2, Absatz 2, Buchstabe m, Ersatzpumpen für vor dem 01. Juli 2021 in Verkehr gebrachte Produkte dar. Für diese Ausnahme gilt eine Frist bis zum 01. Juli 2029. Die Verfügbarkeit der Produkte über den 01. Juli 2021 hinaus ist mit dem Vertrieb von Brinkmann Pumps abzuklären.

Die Anforderungen zu 3) werden im Nachgang zu Anforderungen zu 2) bearbeitet. Hier sind gegebenenfalls die gleichen Geometrieänderungen wie bei den 3~ Motoren zu erwarten.

Nicht im Scope der Richtlinie sind lüfterlose Antriebe (Bauform TENV). Die dazugehörigen Pumpen behalten Ihre Antriebsleistung und Ihre geometrischen Abmessungen.



---

Reimund Gidde, GF