

# DIN EN 1679-1:2011-09 (D)

## Hubkolben-Verbrennungsmotoren - Sicherheit - Teil 1: Dieselmotoren; Deutsche Fassung EN 1679-1:1998+A1:2011

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 4     |
| Einleitung .....  | 5     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                      | 6     |
| 3 Begriffe .....  | 9     |
| 4 Allgemeines .....   | 9     |
| 5 Liste der Gefährdungen .....                                      | 9     |
| 6 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen .....                 | 9     |
| 6.1 Allgemeines .....   | 9     |
| 6.2 Startsystem .....   | 10    |
| 6.3 Übliche Abschaltung .....                                       | 10    |
| 6.4 Notabschaltung .....  | 10    |
| 6.4.1 !Allgemeines" .....   | 10    |
| 6.4.2 Manuell ausgelöst .....                                       | 10    |
| 6.4.3 Automatisch ausgelöst .....                                   | 10    |
| 6.5 Bedienelemente .....  | 11    |
| 6.5.1 Allgemeines .....   | 11    |
| 6.5.2 Kennzeichnung .....   | 11    |
| 6.5.3 Zugänglichkeit .....  | 11    |
| 6.6 Überwachungseinrichtungen .....                                 | 12    |
| 6.6.1 Kennzeichnung der Instrumente .....                           | 12    |
| 6.6.2 Ablesbarkeit der Instrumente .....                            | 12    |
| 6.6.3 Farbcode für Instrumente .....                                | 12    |
| 6.7 Warneinrichtungen .....   | 12    |
| 6.8 Schutzeinrichtungen .....                                       | 13    |
| 6.8.1 !Allgemeines" .....   | 13    |
| 6.8.2 Schutzeinrichtungen für mechanische Gefährdungen .....        | 13    |
| 6.8.3 Schutzeinrichtungen gegen heiße Oberflächen .....             | 13    |
| 6.9 Auslegung von Schutzeinrichtungen .....                         | 13    |
| 6.10 Beleuchtung .....  | 14    |
| 6.11 Transport .....  | 14    |
| 6.12 Brandschutz .....  | 14    |
| 6.13 Explosionsschutz .....   | 14    |
| 6.14 Druckbehälter .....  | 14    |
| 6.15 Schläuche, Rohrleitungen und elektrische Leitungsstränge ..... | 15    |
| 6.16 Elektrische Ausrüstung .....                                   | 15    |
| 6.17 Bedienplattformen, Laufgänge und Zugangssysteme .....          | 15    |
| 6.18 Zugang zu Wartungsstellen .....                                | 15    |
| 6.19 Lärm .....   | 16    |
| 6.20 Abgasemissionen .....  | 16    |
| 6.20.1 Allgemeines .....  | 16    |
| 6.20.2 Anforderungen für unter Tage einsetzbare Motoren .....       | 16    |
| 6.21 Ablassen von Flüssigkeiten .....                               | 17    |
| 7 Betriebs- und Wartungsanleitung .....                             | 17    |
| 8 Besondere Anforderungen .....                                     | 17    |
| 9 Kennzeichnung .....   | 17    |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Anhang A</b> (normativ) <b>Liste der Gefährdungen</b> .....  | <b>18</b> |
| <b>Anhang B</b> (informativ) <b>Literaturhinweise</b> .....   | <b>21</b> |
| <b>Annex ZA</b> (informativ) <b>Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG</b> ..... | <b>22</b> |