

# DIN EN ISO 13590:2004-11 (D)

## Kleine Wasserfahrzeuge - Wasserskooter - Anforderungen an Konstruktion und Einbau von Systemen (ISO 13590:2003); Deutsche Fassung EN ISO 13590:2003

---

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	5
4 Hersteller-Schild.....	7
4.1 Allgemeine Anforderungen.....	7
4.2 Anzugebende Informationen.....	7
5 Kraftstoffsystem.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Kraftstofftanks.....	8
5.3 Einbauten von Kraftstofftanks.....	9
5.4 Kraftstofftank-Füllsystem.....	10
5.5 Kraftstoffpumpen.....	10
5.6 Vergaser.....	10
5.7 Kraftstoff-Absperrventile.....	10
5.8 Kraftstofffilter und Siebe.....	10
5.9 Rohrübergangsmuttern, Rohrleitungen und Schlaucharmaturen.....	11
5.10 Rohrschellen, Laschen und Schlauchschellen.....	11
5.11 Kraftstoffleitungen aus Metall.....	11
5.12 Stöpsel und Rohrverbindungsstücke.....	11
5.13 Schläuche und Anschlüsse für Lüftung und Kraftstoff.....	11
5.14 Erdung.....	11
5.15 Brandversuch.....	11
5.16 Festlegungen für Kraftstoffschläuche.....	12
6 Elektrische Anlage.....	14
6.1 Ausnahmen.....	14
6.2 Leitertyp, -größe und -kennzeichnung.....	14
6.3 Halterung und Schutz der Leiter.....	16
6.4 Externer Zündschutz.....	16
6.5 Überstromschutz.....	16
6.6 Leiteranschlüsse.....	17
6.7 Batterien.....	18
6.8 Zwischenkreise von Zündungsanlagen.....	18
7 Lüftung.....	19
8 Prüfung der Rumpfkonstruktion.....	19
8.1 Fallprüfung.....	19
8.2 Prüfung.....	19
8.3 Bestandene oder nicht bestandene Prüfung.....	19
9 Prüfung der Schwimmfähigkeit.....	20
9.1 Allgemeines.....	20
9.2 Prüfbedingungen.....	20
9.3 Prüfverfahren.....	20
9.4 Annahmekriterium.....	20
9.5 Schwimmkörper.....	20
10 Prüfung des Steuerungssystems.....	21
10.1 Allgemeines.....	21
10.2 Axialkraftprüfung.....	22
10.3 Tangentialkraftprüfung.....	22
10.4 Dauerprüfung.....	22
10.5 Aufprallversuch.....	22

	Seite
<b>11 Stabilität</b> .....	<b>23</b>
<b>12 Mittel zum Wiedereinsteigen</b> .....	<b>24</b>
<b>13 Schleppen</b> .....	<b>24</b>
<b>14 Not-Drossel-Steuerung</b> .....	<b>24</b>
<b>15 Handbuch für Schiffsführer</b> .....	<b>24</b>
<b>Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen</b> .....	<b>25</b>
<b>Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 94/25/EG geändert durch die EU-Richtlinie 2003/44/EG</b> .....	<b>26</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>27</b>