

DIN EN ISO 13590:2019-05 (D)

Kleine Wasserfahrzeuge - Wasserskooter - Anforderungen an Konstruktion und Einbau von Systemen (ISO 13590:2003); Deutsche Fassung EN ISO 13590:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Anhang A (informativ) A-Abweichungen.....	5
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2013/53/EU.....	6
Vorwort	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Hersteller-Schild.....	11
4.1 Allgemeine Anforderungen.....	11
4.1.1 Größe der Buchstaben	11
4.1.2 Größe der Kennzeichnungen, Piktogramme und Symbole.....	11
4.1.3 Anbringungsort.....	11
4.1.4 Anbringung und Kennzeichnung.....	12
4.2 Anzgebende Informationen.....	12
5 Kraftstoffsystem	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Kraftstofftanks	13
5.2.1 Für Kraftstofftanks verbotene Werkstoffe.....	13
5.2.2 Schaumstoffe, die zur Ummantelung von Kraftstofftanks verwendet werden	13
5.2.3 Anzeige des Kraftstoffspiegels	13
5.2.4 Druckbegrenzung im Tank.....	13
5.2.5 Füll- und Entlüftungsöffnungen.....	13
5.2.6 Prüfung des statischen Drucks im Kraftstofftank.....	13
5.2.7 Prüfung des Kraftstofftanks durch Schlagversuch	14
5.3 Einbauten von Kraftstofftanks	14
5.3.1 Nicht ummantelte Kraftstofftanks	14
5.3.2 Mit Kunststoff ummantelte Kraftstofftanks.....	14
5.4 Kraftstofftank-Füllsystem	15
5.5 Kraftstoffpumpen.....	15
5.6 Vergaser	15
5.7 Kraftstoff-Absperrventile	15
5.8 Kraftstofffilter und Siebe	15
5.9 Rohrübergangsmuttern, Rohrleitungen und Schlaucharmaturen.....	15
5.10 Rohrschellen, Laschen und Schlauchschellen.....	16
5.11 Kraftstoffleitungen aus Metall.....	16
5.12 Stöpsel und Rohrverbindungsstücke	16
5.13 Schläuche und Anschlüsse für Lüftung und Kraftstoff	16
5.14 Erdung.....	16
5.15 Brandversuch	16
5.16 Festlegungen für Kraftstoffschläuche.....	17
5.16.1 Allgemeines.....	17
5.16.2 Zugfestigkeit und Dehnung	17
5.16.3 Beständigkeit gegen trockene Wärme	17

5.16.4	Ozonbeständigkeit.....	17
5.16.5	Ölbeständigkeit.....	18
5.16.6	Prüfung des Berstdrucks	18
5.16.7	Unterdruckprüfung	18
5.16.8	Verformbarkeit bei Kälte.....	18
5.16.9	Adhäsionsprüfung (verstärkte Schläuche mit Ummantelung).....	18
5.16.10	Kraftstoffbeständigkeit	18
6	Elektrische Anlage	19
6.1	Ausnahmen.....	19
6.2	Leitertyp, -größe und -kennzeichnung.....	19
6.3	Halterung und Schutz der Leiter	21
6.4	Externer Zündschutz.....	21
6.5	Überstromschutz.....	21
6.6	Leiteranschlüsse.....	22
6.7	Batterien	23
6.8	Zwischenkreise von Zündungsanlagen.....	24
7	Lüftung.....	24
8	Prüfung der Rumpfkonstruktion	25
8.1	Fallprüfung.....	25
8.2	Prüfung	25
8.3	Bestandene oder nicht bestandene Prüfung	25
9	Prüfung der Schwimmfähigkeit.....	25
9.1	Allgemeines.....	25
9.2	Prüfbedingungen.....	25
9.3	Prüfverfahren.....	25
9.4	Annahmekriterium.....	25
9.5	Schwimmkörper	26
9.5.1	Einleitung.....	26
9.5.2	Dampfprüfung	26
9.5.3	24-h-Benzinprüfung	26
9.5.4	30-Tage-Benzinprüfung	26
9.5.5	24-h-Ölprüfung	26
9.5.6	30-Tage-Ölprüfung	26
9.5.7	24-h-Bilgenreinigerprüfung	26
9.5.8	30-Tage-Bilgenreinigerprüfung	26
10	Prüfung des Steuerungssystems.....	27
10.1	Allgemeines.....	27
10.2	Axialkraftprüfung	27
10.3	Tangentialkraftprüfung	27
10.4	Dauerprüfung	27
10.5	Aufprallversuch	28
10.5.1	Aufprallversuch 1.....	28
10.5.2	Aufprallversuch 2.....	28
11	Stabilität.....	29
12	Mittel zum Wiedereinsteigen	29
13	Schleppen.....	29
14	Not-Drossel-Steuerung	29
15	Eignerhandbuch	29
Literaturhinweise		30