

DIN EN ISO 13590:2019-05 (D)

Kleine Wasserfahrzeuge - Wasserkooter - 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 Anzugebende 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