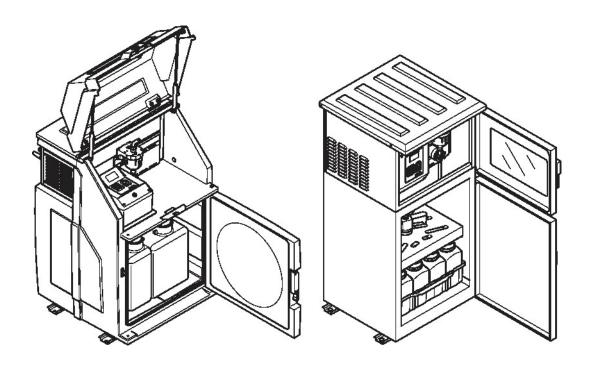


Bedienungsanleitung Probenahmegerät

MAXX SP5 S /-B /-M /-F /-A /-MS + SP5 C



Hinweis:

Zugangscode für Programmierung, Systemeinstellung, Tastensperre		
Passwort:	6299	
Ihr Passwort:		

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1 Technische Daten	5
1.1 Abmessungen	6
Kapitel 2 Allgemeine Informationen	7
2.1 Sicherheitshinweise	
2.1.1 Gefahrenhinweise in diesem Handbuch	7
2.1.2 Warnschilder	7
2.2 Allgemeine Informationen	8
2.2.1 Einsatzgebiete	8
2.2.2 Funktionsbeschreibung	8
2.2.3 Eingesetzte Materialien	8
2.3 Lieferumfang	8
Kapitel 3 Installation	10
3.1 Mechanische Montage	
3.1.1 Benötigtes Werkzeug	
3.1.2 Montageort wählen	
3.1.3 Auspacken	13
3.1.4 Aufstellen	14
3.2 Elektrische Anschlüsse	16
3.2.1 Elektrische Installation	17
3.2.1.1 Elektrische Installation vorbereiten (SP5 B)	17
3.2.1.2 Elektrische Installation vorbereiten (SP5 C, SP5 S – SP5 S-MS)	18
3.2.1.3 Anschlussplan (SP5 B)	19
3.2.1.4 Anschlussplan (SP5 C, SP5 S – SP5 S-MS)	19
3.2.1.5 Elektrische Installation abschließen (SP5 B)	20
3.2.1.6 Elektrische Installation abschließen (SP5 C, SP5 S – SP5 S-MS)	
3.3 Gerät in Betrieb nehmen	
3.3.1 Schlauchanschluss	
3.3.2 Einzelprobenvolumen einstellen	
3.3.2.1 Kunststoff-Dosiereinheit	
3.3.2.2 Glas-Dosiereinheit	
3.3.2.3 Dosiereinheit zur durchflussproportionalen Probenahme VAR	
3.3.2.4 Bypass-Dosiereinheit	
3.3.2.5 Spülwasseranschluss und Auslauf (SP5 S-F/SP5 S-A)	
3.3.2.6 Schema Wasserkreisläufe (SP5 C, SP5 S-MS)	
3.3.3 Probenbehälter vorbereiten (SP5 C, SP5 B, SP5 S, SP5 S-M, SP5 S-F, SP5 S-MS)	30 31

Kapitel 4 Betrieb	32
4.1 Bedienung der Steuereinheit	32
4.1.1 Programmierung	32
4.1.1.1 Tastenbelegung/Funktion	32
4.1.1.2 RESET auf WERKSEINSTELLUNGEN	33
4.2 Normalbetrieb	34
4.2.1 Probenahmeflaschen wechseln (SP5 C, SP5 B, SP5 S, SP5 S-M, SP5 S-F)	34
4.2.2 Probenentnahme (SP5 S-A mit 12 oder 24 Flaschen)	36
4.2.3 Probenentnahme (SP5 S-A mit 2 oder 4 Flaschen)	40
Kapitel 5 Wartung und Reinigung	45
5.1 Wartungsarbeiten	45
5.2 Reinigung	45
5.2.1 Gehäuse und Verteilereinheit reinigen	45
5.2.2 Dosiereinheit reinigen	47
5.2.2 Messtrecke VAR reinigen	49
5.3 Fehlersuche und -beseitigung	51
5.3.1 Gehäuse für den Sicherungswechsel öffnen (SP5 B)	51
5.3.2 Gehäuse für den Sicherungswechsel öffnen (SP5 C, SP5 S – SP5 S-MS)	52
5.3.3 Sicherung wechseln	52
5.3.4 Gehäuse wieder zusammenbauen (SP5 B)	53
5.3.5 Gehäuse wieder zusammenbauen (SP5 C, SP5 S – SP5 S-MS)	54
5.4 Gerät außer Betrieb nehmen und Lagerung	54
Kapitel 6 Ersatz- und Zubehörteile	55
6.1 Ersatzteile	
Kapitel 7 Gewährleistung und Haftung	59

Technische Daten

Elektrik		
Stromversorgung	230 VAC +/- 10%, 50 (opt. 60) Hz., Absicherung 16 A	
Leistungsaufnahme	ca. 350 VA	
Schnittstelle	Mini-USB Stecker zum Auslesen der Daten aus der Steuerung unter Verwendung der MaxxwareConncet PC-Software	
Umgebung		
Mediumtemperatur	0 bis +40 °C	
Umgebungstemperatur	−20 bis +43 °C	
Aufstellung	Innen und außen	
Höhenlage	bis 2000m	
Relative Feuchtigkeit	80%	
Verschmutzungsgrad	2	
Förderhöhe	< 8 m	
Allgemeine Daten		
Wartungsaufwand	wartungsfrei	
Masse	siehe Abbildung 10, Seite 15 und Abbildung 11, Seite 15	
Abmessungen (B x H x T)	siehe Abbildung 1	
Zertifizierungen		
Zertifizierungen	CE, Probenahme gemäß ISO 5667- 2/3-10, EN16479	

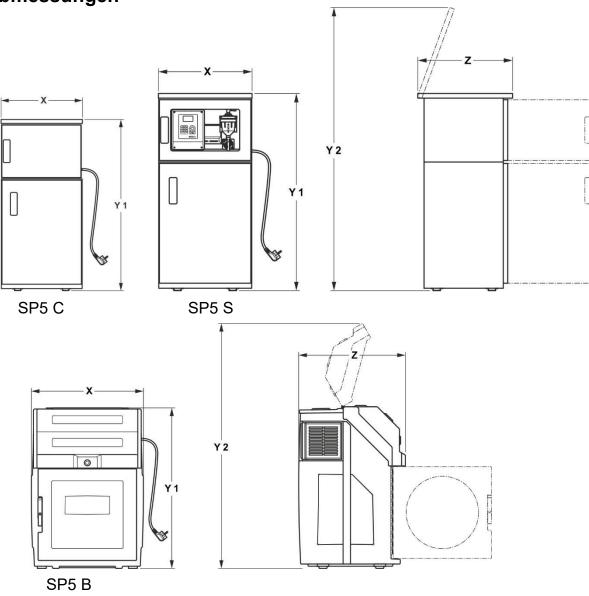
Änderungen vorbehalten.

Nur für SP5 C

Allgemeine Spezifikation	
Gehäuse	Doppelwandiger Edelstahl (Wkst. 1.4301) mit 50 mm Isolierung . Getrennt in Probenraum und Steuerungsteil, Schutzdach aus Styrosun, aufstellbar für Anschluss- und Wartungsarbeiten. - Obere Tür ohne Sichtfenster - option: Status LED grün/rot - Türen ohne Schloss
Dosiersystem	Vakuum-System 20 - 350 ml
Behältervarianten	Kunststoff 1 x 25 L, 1 x 50 L, 2 x 10 L, 4 x 10 L, 4 x 14 L, 12 x 3 L, 24 x 1,0 L Glas 12 x 2,0 L 24 x 0,9 L

Änderungen vorbehalten.

1.1 Abmessungen



	X	Y 1	Y 2	Z
	mm	mm	mm	mm
SP5 C	625	1125	1695	648
SP5 B	760	1100	1640	725
SP5 S	605	1325	1895	645
SP5 S-M	605	1475	2030	645
SP5 S-F	605	1325	1895	645
SP5 S-F (23 Flaschen)	715	1415	2120	810
SP5 S-A (2-12 Flaschen)	605	1325	1895	645
SP5 S-A (24 Flaschen)	715	1415	2120	810
SP5 S-MS	1200	1690	2260	645

Abbildung 1 Abmessungen

Kapitel 2 Allgemeine Informationen

2.1 Sicherheitshinweise

Lesen Sie das gesamte Handbuch sorgfältig durch bevor Sie das Gerät auspacken, aufbauen oder in Betrieb nehmen. Achten Sie auf alle Gefahrenund Warnhinweise. Nichtbeachtung kann Personenschäden oder Beschädigungen des Geräts zur Folge haben.

Um sicherzustellen, dass die Schutzvorrichtungen des Geräts nicht beeinträchtigt werden, darf dieses Gerät auf keine andere als die in diesem Handbuch beschriebene Weise verwendet oder installiert werden.

2.1.1 Gefahrenhinweise in diesem Handbuch



GEFAHR

Zeigt eine potenziell oder unmittelbar gefährliche Situation an, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt.



WARNUNG

Zeigt eine potenziell oder unmittelbar gefährliche Situation an, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.



VORSICHT

Zeigt eine potenziell oder unmittelbar gefährliche Situation an, die geringfügige oder mittelschwere Verletzungen zur Folge haben kann.

Wichtiger Hinweis: Informationen, die besonders hervorgehoben

werden sollen.

Hinweis: Informationen, die Aspekte aus dem Haupttext ergänzen.

2.1.2 Warnschilder

Beachten Sie alle Kennzeichen und Schilder, die am Gerät angebracht sind. Nichtbeachtung kann Personenschäden oder Beschädigungen des Geräts zur Folge haben. Für auf dem Instrument angebrachte Symbole finden sich im Handbuch entsprechende Warnhinweise.



Dieses Symbol kann am Gerät angebracht sein und verweist auf Bedienungsund/oder Sicherheitshinweise in der Betriebsanleitung.



Dieses Symbol kann an einem Gehäuse oder einer Absperrung im Produkt angebracht sein und zeigt an, dass Stromschlaggefahr und/oder das Risiko einer Tötung durch Stromschlag besteht.



Dieses Symbol kann am Produkt angebracht sein und zeigt an, dass ein geeigneter Augenschutz getragen werden muss.



Dieses Symbol kann am Produkt angebracht sein und bezeichnet die Anschlussstelle für die Schutzerde.



Dieses Symbol, an dem Produkt angebracht, bezeichnet die Stelle einer Sicherung oder eines Strombegrenzers.



Mit diesem Symbol gekennzeichnete elektrische Geräte dürfen ab dem 12. August 2005 europaweit nicht mehr im unsortierten Haus- oder Gewerbemüll entsorgt werden. Gemäß geltenden Bestimmungen (EU-Direktive 2002/96/EG) müssen ab diesem Zeitpunkt Verbraucher in der EU elektrische Altgeräte zur Entsorgung an den Hersteller zurückgeben. Dies ist für den Verbraucher kostenlos.

Wenden Sie sich an den Hersteller oder Lieferanten, um zu erfahren, wie Sie ausgediente Geräte, vom Hersteller geliefertes elektrisches Zubehör sowie alle Hilfsartikel zur sachgemäßen Entsorgung oder Wiederverwertung zurückgeben können.

2.2 Allgemeine Informationen

2.2.1 Einsatzgebiete

- Das Gerät wird eingesetzt zur Probenahme flüssiger, wässriger Stoffe mit einem Temperaturbereich von 0°C bis 40°C
- > Das Gerät ist für den Einsatz in nicht explosionsgefährdeten Bereichen konzipiert
- > Der Einsatz der Geräte ist bis zu einer Umgebungstemperatur von -20°C bis +43°C möglich.
- Eine Probenahme aus Druckleitungen ist ohne optionales Zubehör nicht möglich!
- Das Gerät ist wetterfest für den Einsatz im Freien geeignet



Wir empfehlen generell, das Gerät bei Außenaufstellung vor direkter Sonneneinstrahlung abzuschatten. Dies ist wichtig, um die beste Leistung des Kühlsystems zu erhalten und eine Überhitzung der Elektronik zu verhindern. Es ist auch unbedingt darauf zu achten, dass eine mögliche Umhausung gut belüftet ist und keine Stauwärme entstehen kann (siehe auch Mindestabstände unter 3.1.2.)

2.2.2 Funktionsbeschreibung

Das Gerät speichert Flüssigkeiten mit einem definierten Volumen zwischen, damit diese Flüssigkeiten analysiert werden können.

2.2.3 Eingesetzte Materialien



In unseren Geräten werden verschiedene Materialien eingesetzt die mit der Probe in Berührung kommen. Dies sind je nach Gerätetyp PVC, PC, PS, Glas, Edelstahl, Silikon und PE.

Je nach Untersuchungsaufgabe können wir ihnen auch alternative Materialien wie z.B. verschiedene Silikonarten oder Teflon anbieten.

2.3 Lieferumfang

Das Gerät wird mit Schlauch und Kurz-Betriebsanleitung geliefert.

Hinweis: Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass nicht alles was in dieser Anleitung beschrieben oder abgebildet ist, zum Lieferumfang ihres Gerätes gehört! Der Lieferumfang ihres Gerätes entspricht dem Lieferschein.

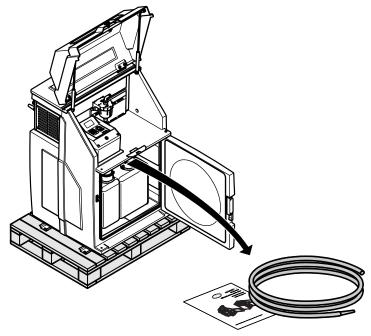


Abbildung 2 Lieferumfang (SP5 B)

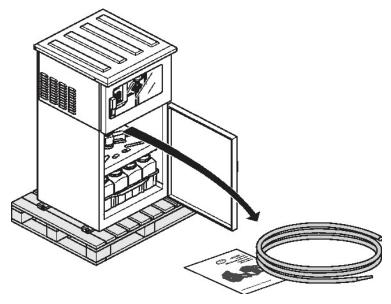


Abbildung 3 Lieferumfang (SP5 C, SP5 S – SP5 S-MS)

Kapitel 3 Installation

	GEFAHR Nur qualifiziertes Fachpersonal darf die in diesem Kapitel beschriebenen Arbeiten durchführen.
1 4	GEFAHR Wählen Sie für das Gerät einen geeigneten Montageplatz.

Planen Sie die mechanische Befestigung, bevor Sie Pfähle setzen oder Löcher bohren. Stellen Sie eine ausreichende Tragfähigkeit der Befestigung sicher. Die Dübel müssen entsprechend der vorliegenden Wandbeschaffenheit ausgewählt und zugelassen sein.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für eine ggfs. mangelhafte Befestigung des Geräts.

Planen Sie vorher die Verlegung und den Verlauf von Kabeln und Schläuchen. Verlegen Sie Schläuche, Daten- und Stromkabel stolperfrei und ohne Knick.

Schließen Sie die elektrische Versorgung nicht an das Stromnetz an, solange das Gerät nicht komplett verdrahtet und abgesichert ist.

Sichern Sie die elektrische Spannungsversorgung ausreichend ab.

Schalten Sie bei der externen Spannungsversorgung immer einen Fehlerstromschutzschalter (Auslösestrom max.: 30 mA) zwischen Netz und System!

Schalten Sie einen Überspannungsschutz zwischen Netz und System, wenn Sie das Gerät im Freien montieren! Die für den Einsatz im Freien vorgesehenen Produkte des Herstellers bieten ein hohes Maß an Schutz vor Flüssigkeitsund Staubeintritt. Stecker und Dose sind deutlich schlechter vor Flüssigkeits- und Staubeintritt geschützt. Der Bediener muss Stecker und Dose so schützen, dass sie in ausreichendem Maße und in Einklang mit den lokalen Sicherheitsbestimmungen vor Flüssigkeits- und Staubeintritt geschützt sind. Wenn das Gerät im Freien eingesetzt wird, darf es nur an eine geeignete Steckdose mit mindestens Schutzart IP44 (Spritzwasserschutz) angeschlossen werden.



Achtung! Bei der Aufstellung des Gerätes ist darauf zu achten, dass das Gerät ohne Schwierigkeiten von der Stromversorgung getrennt werden kann.

3.1 Mechanische Montage



GEFAHR

Wählen Sie für das Gerät einen geeigneten Montageplatz.

Planen Sie die mechanische Befestigung, bevor Sie Pfähle setzen oder Löcher bohren. Stellen Sie eine ausreichende Tragfähigkeit der Befestigung sicher. Die Dübel müssen entsprechend der vorliegenden Wandbeschaffenheit ausgewählt und zugelassen sein.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für eine ggfs. mangelhafte Befestigung des Geräts.

Planen Sie vorher die Verlegung und den Verlauf von Kabeln und Schläuchen. Verlegen Sie Schläuche, Daten- und Stromkabel stolperfrei und ohne Knick.

Hinweis: Informationen zur Montage mit optionalem Zubehör entnehmen Sie bitte den jeweiligen Montageanleitungen.

3.1.1 Benötigtes Werkzeug



Abbildung 4 benötigtes Werkzeug

3.1.2 Montageort wählen

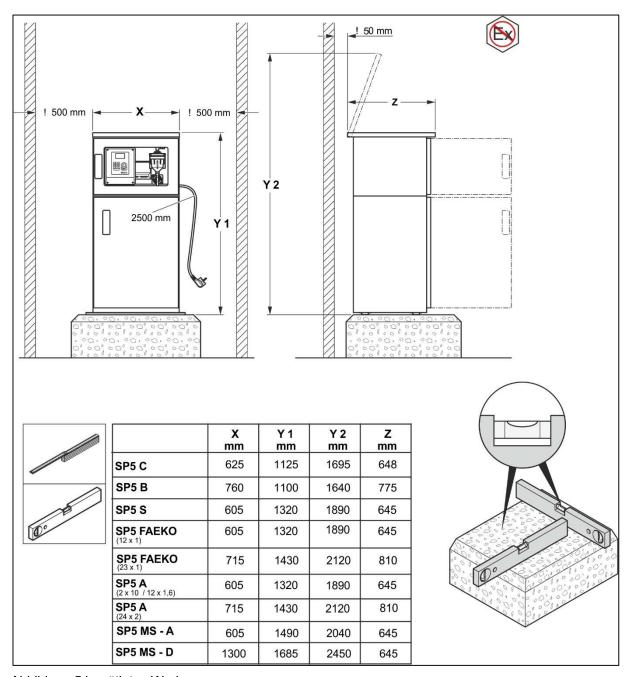
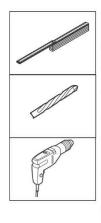


Abbildung 5 benötigtes Werkzeug



	A mm	B mm
SP5 C	660	383
SP5 B	730	383
SP5 S	660	383
SP5 FAEKO	660	383
SP5 A (2 / 12)(Flaschen/bottles)	660	383
SP5 A 24 (Flaschen/bottles)	770	500
SP5 MS Aufsatz / Measuring rack	660	383
SP5 Doppel MS / Double Housing	1250	383

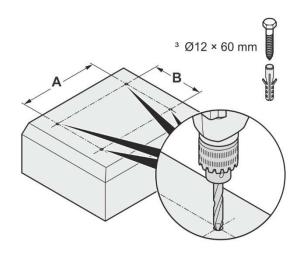
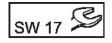


Abbildung 6 Montageort vorbereiten

3.1.3 Auspacken



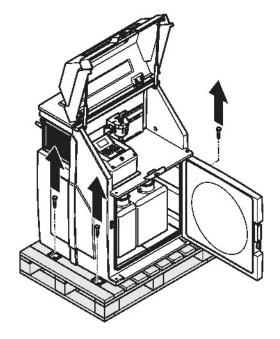


Abbildung 7 Gerät von der Transportpalette nehmen (SP5 B)

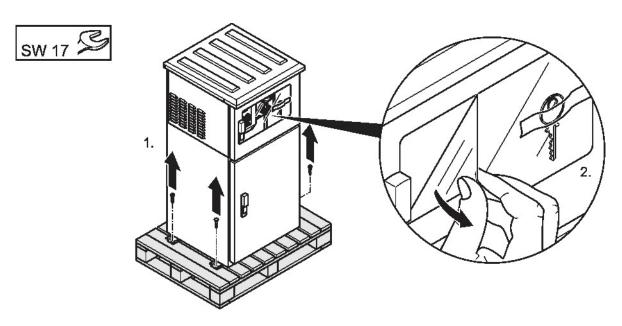
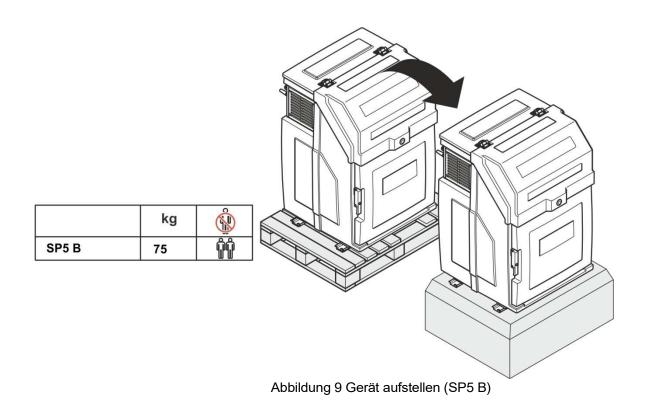


Abbildung 8 Gerät von der Transportpalette nehmen (SP5 C, SP5 S-SP5 S-MS) (SP5 C hat keine Schlösser)

3.1.4 Aufstellen



- 15 -

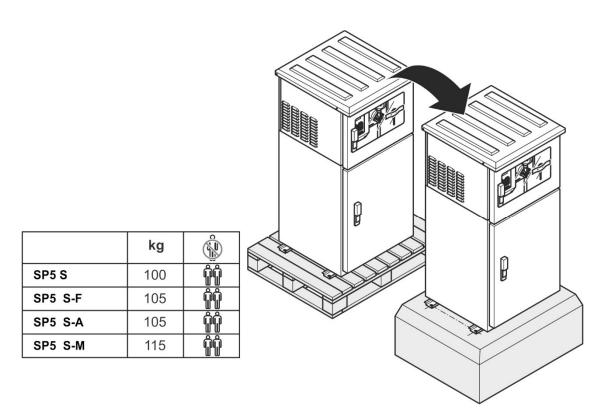
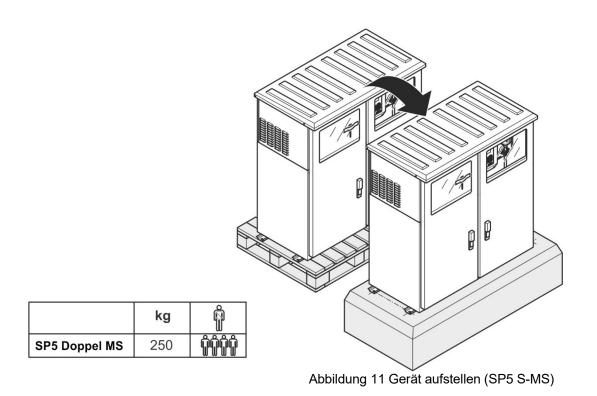
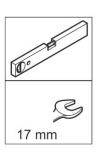


Abbildung 10 Gerät aufstellen (SP5 C, SP5 Sxx)



- 16 -



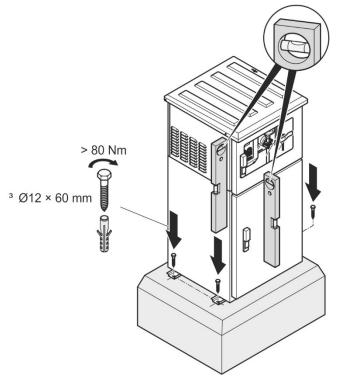


Abbildung 12 Gerät ausrichten und befestigen

3.2 Elektrische Anschlüsse



GEFAHR

Nur qualifiziertes Fachpersonal darf die in diesem Kapitel beschriebenen Arbeiten durchführen.



GEFAHR

Schließen Sie die elektrische Versorgung noch nicht an das Stromnetz an, solange das Gerät nicht komplett verdrahtet und abgesichert ist.

Sichern Sie die elektrische Spannungsversorgung ausreichend ab.

Schalten Sie bei der externen Spannungsversorgung immer einen Fehlerstromschutzschalter (Auslösestrom max.: 30 mA) zwischen Netz und System!

Schalten Sie einen Überspannungsschutz zwischen Netz und System, wenn Sie das Gerät im Freien montieren!

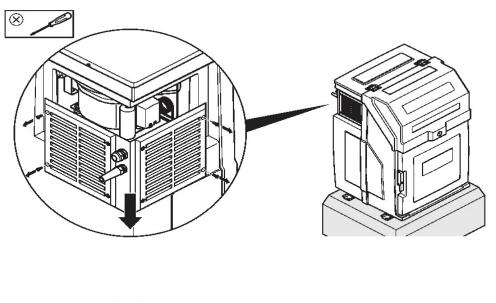
3.2.1 Elektrische Installation

3.2.1.1 Elektrische Installation vorbereiten (SP5 B)



Achtung! Vor dem Öffnen des Gerätes muss da Gerät spannungslos und damit in einen sicheren Zustand gebracht werden.

Abbildung 13 Schrauben lösen und Abdeckung entfernen (SB5 B)



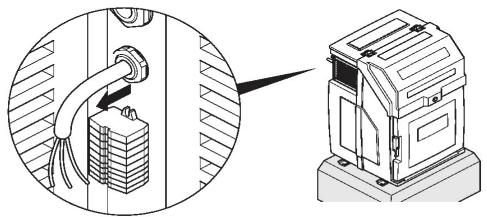


Abbildung 14 Kabel durchführen (SP5 B)

3.2.1.2 Elektrische Installation vorbereiten (SP5 C, SP5 S-SP5 S-MS)



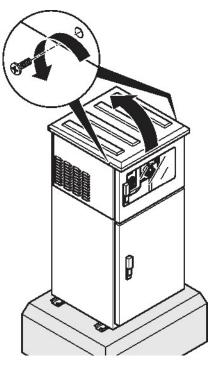


Abbildung 15 Deckelschrauben lösen und Deckel öffnen (SP5 C, SP5 S-SP5 S-MS)

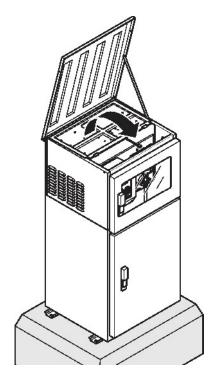


Abbildung 16 Abdeckung aufklappen (SP5 C, SP5 S-SP5 S-MS)

3.2.1.3 Anschlussplan (SP5 B)

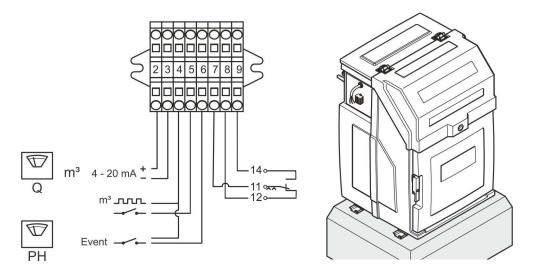


Abbildung 17 Anschlussplan (SP5 B)

3.2.1.4 Anschlussplan (SP5 C, SP5 S - SP5 S-MS)

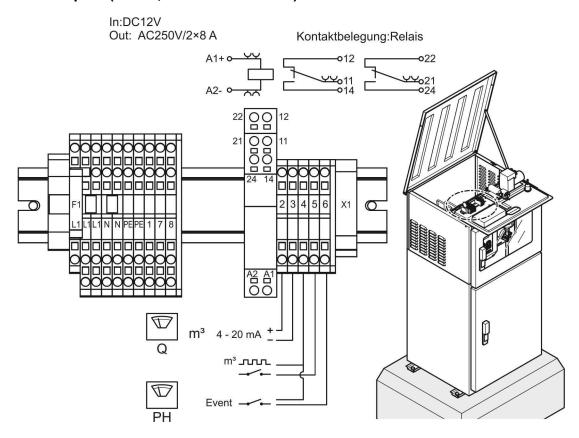


Abbildung 18 Anschlussplan (SP5 C, SP5 S – SP5 S-MS)

3.2.1.5 Elektrische Installation abschließen (SP5 B)

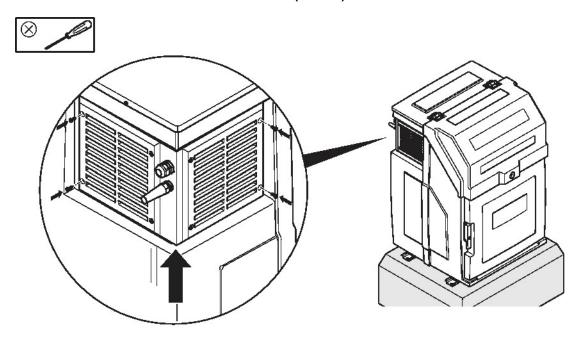


Abbildung 19 Abdeckung montieren

3.2.1.6 Elektrische Installation abschließen (SP5 C, SP5 S-SP5 S-MS)

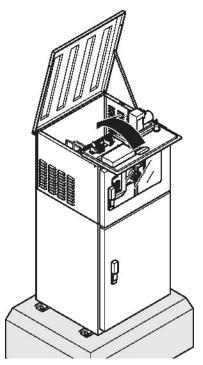


Abbildung 20 Abdeckung zuklappen

Wenn Sie die Schläuche nicht sofort anschließen, schließen Sie den Gehäusedeckel, wie in Abbildung 24, Seite 22 und Abbildung 25, Seite 23 beschrieben.

3.3 Gerät in Betrieb nehmen

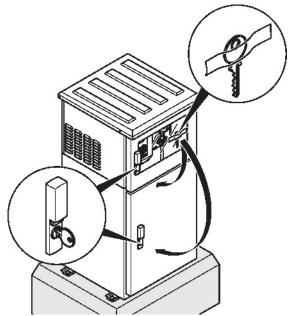
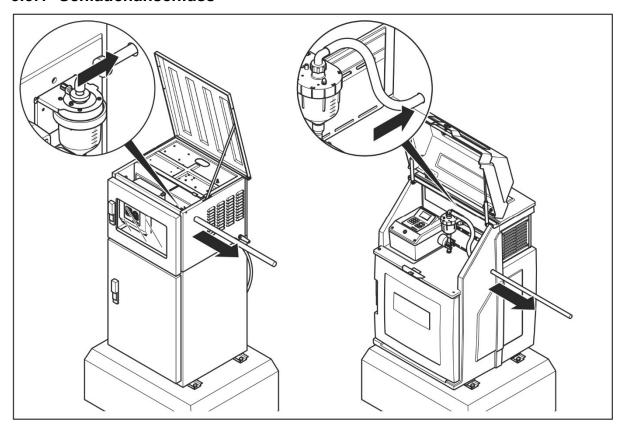


Abbildung 21 Aufbewahrungsort des Schlüssels (nur bei Option Schloss)

3.3.1 Schlauchanschluss



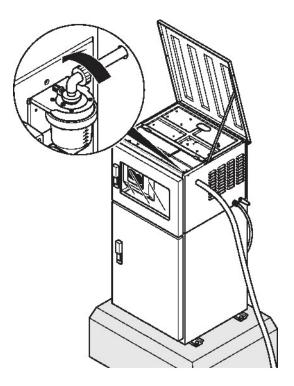


Abbildung 23 Überwurfmutter verschrauben

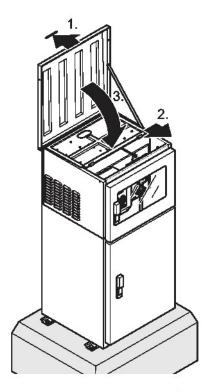


Abbildung 24 Deckel schließen

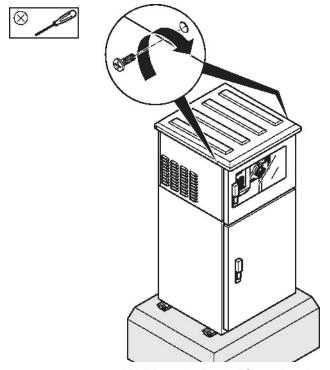


Abbildung 25 Deckel festschrauben

Verlegen Sie die Schläuche entsprechend dem folgenden Installationsschema.

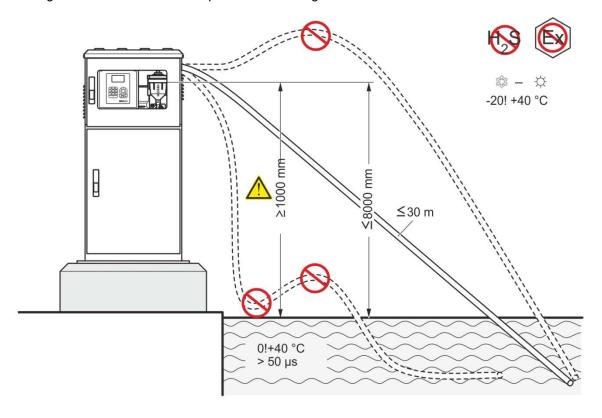


Abbildung 26 Installationsschema

3.3.2 Einzelprobenvolumen einstellen

3.3.2.1 Kunststoff-Dosiereinheit

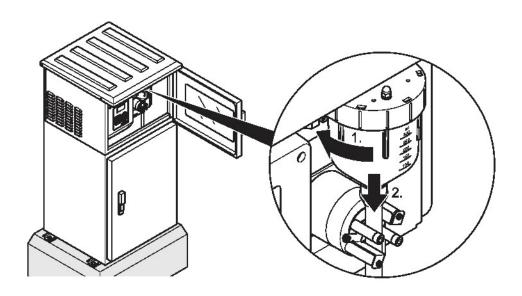


Abbildung 27 Kunststoff-Dosiereinheit entriegeln

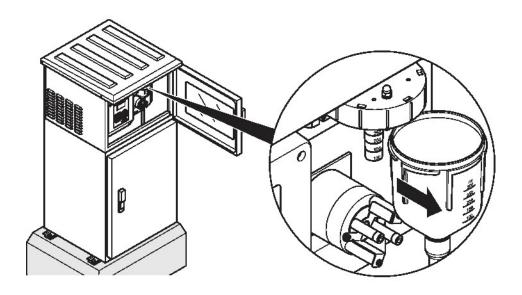


Abbildung 28 Kunststoff-Dosiereinheit entnehme

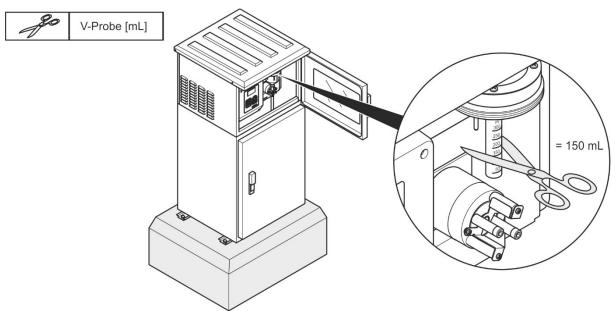


Abbildung 29 Probenvolumen einstellen durch Abschneiden des Dosierschlauchs

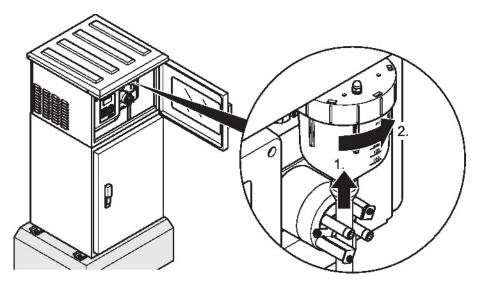


Abbildung 30 Kunststoff-Dosiereinheit wieder zusammenbauen

3.3.2.2. Glas-Dosiereinheit

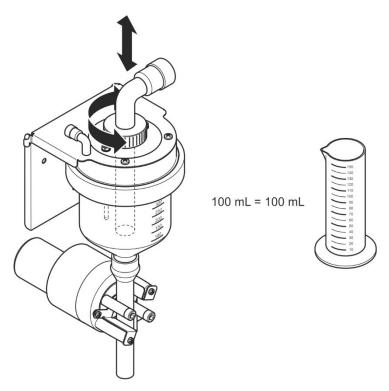


Abbildung 31 Probenvolumen einstellen durch Verstellen des Dosierrohrs

3.3.2.3 Dosiereinheit zur durchflussproportionalen Probenahme VAR (für SP5 C,nicht verfügbar)

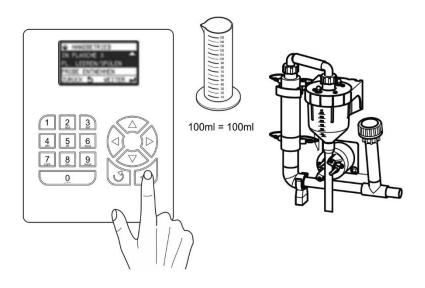


Abbildung 32 Durchflussproportionale Dosiereinheit in Geräteeinstellungen kalibrieren

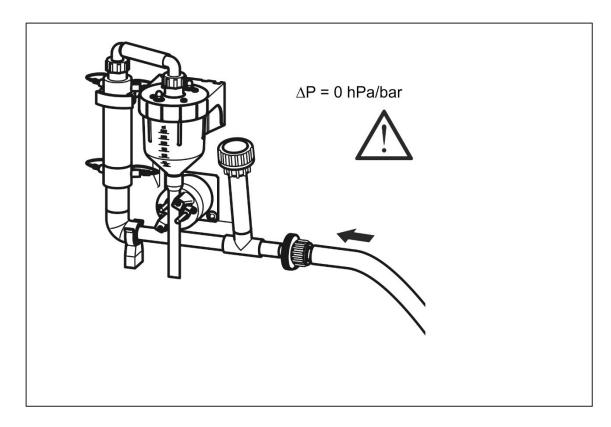


Abbildung 33 Die durchflussproportionale Dosiereinheit darf nur verwendet werden, wenn KEIN Gegendruck vorhanden ist!

3.3.2.4 Bypass-Dosiereinheit

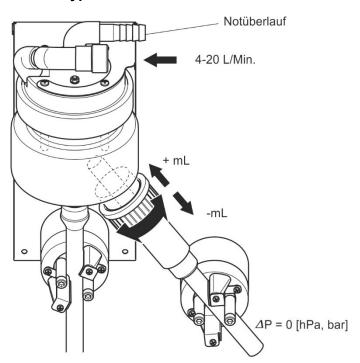
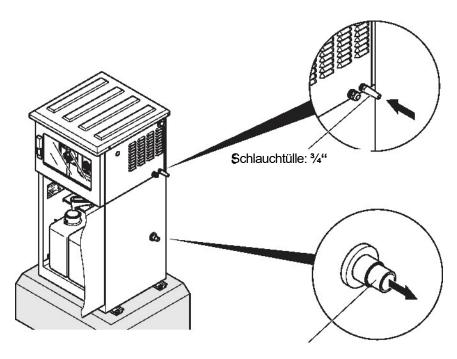


Abbildung 34 Probenvolumen der Bypass-Dosiereinheit einstellen

3.3.2.5 Spülwasseranschluss und Auslauf (SP5 S-F/SP5 S-A)



Schlauch Ø (innen) 25 mm

Abbildung 35 Spülwasseranschluss und Auslauf (SP5 S-F)

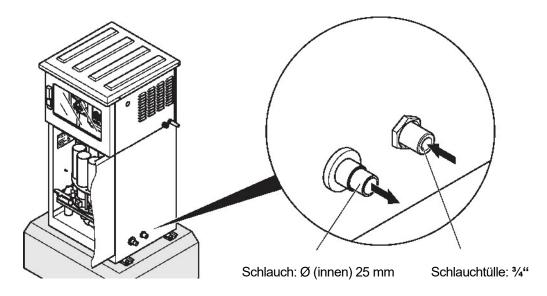


Abbildung 36 Spülwasseranschluss und Auslauf (SP5 A)

3.3.2.6 Schema Wasserkreisläufe (SP5 S-MS)

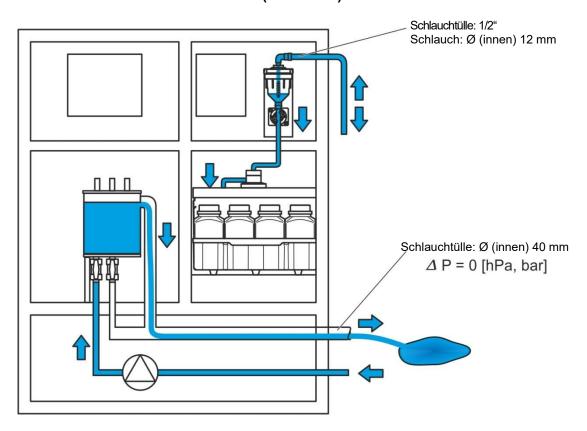


Abbildung 37 Schema Wasserkreisläufe (SP5 S-MS)

3.3.3 Probenbehälter vorbereiten (SP5 C, SP5 B, SP5 S, SP5 S-M, SP5 S-F, SP5 S-MS)

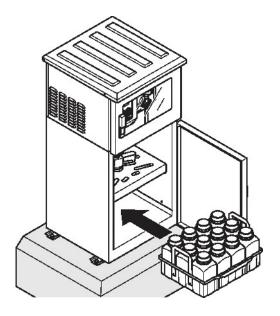


Abbildung 38 Leere Flaschen in das Gehäuse stellen

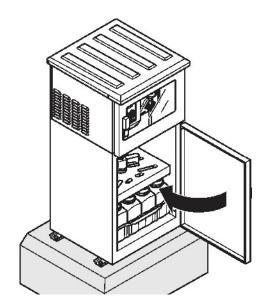


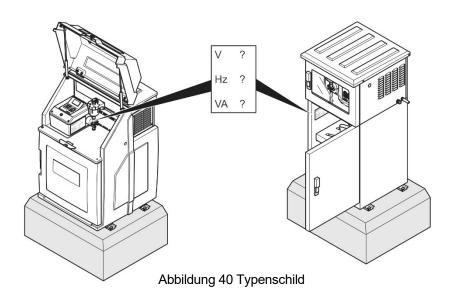
Abbildung 39 Tür schließen

3.3.4 Gerät mit dem Stromnetz verbinden

Stellen Sie sicher,

- dass das Gerät komplett für die Inbetriebnahme vorbereitet wurde,
- dass die Werte auf dem Typenschild mit den Werten des Stromnetzes übereinstimmen,
- dass der richtige Stecker montiert ist oder die Direktverdrahtung korrekt ausgeführt wurde und

dass das Gerät ohne Gefährdung in Betrieb genommen werden kann.



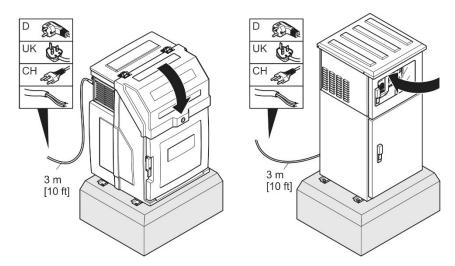


Abbildung 41 mögliche Anschlussvarianten

Kapitel 4 Betrieb

4.1 Bedienung der Steuereinheit

Alle Funktionen des Geräts laufen softwaregesteuert ab.

4.1.1 Programmierung

Die Menüstruktur gleicht der Verzeichnisstruktur einer Computerfestplatte und ist in Haupt- und Untermenüs aufgeteilt.

4.1.1.1 Tastenbelegung/Funktion

Die Programmierung des Geräts erfolgt bedienergeführt



Abbildung 42 Bedienfeld

Tabelle 1 Tastenfunktion

Anzeige der Hilfetexte (der Cursor muss sich dabei im Falle eines Auswahlfelds auf der linken Stelle befinden)	Pfeiltaste	
Bewegung von einem Menüpunkt zur nächsten Menüauswahl	Pfeiltasten	
Auswahl des gewünschten Menüs	Enter-Taste	(+)
Bewegung innerhalb des Menüs	Pfeiltasten	
Auswahl innerhalb des Menüs	Pfeiltasten	
Bestätigen der Auswahl (wird automatisch mit einem ✓ markiert)	Enter-Taste	(L)

Tabelle 1 Tastenfunktion (Fortsetzung)

Eingabe/Ändern von Werten	Pfeiltasten	
Bestätigen der eingegebenen Werte	Enter-Taste	
Rücksprung auf die jeweils nächst höhere Menüebene	Zurück-Taste	3
Eingabe von Werten	Zahlenfeld	1 2 3 4 5 6 7 8 9
Initialisierung (Reset) Display	Zurück-Taste + Enter	Gemeinsam drücken
Aufwecken aus Schlafmodus (nur tragbare Geräte)	Zurück- oder Enter Taste	Mind. 5 sec. drücken
RESET auf Werkseinstellungen . Displayanzeige = " load factorysettings " Die Zurück-Taste beim Einschalten gedrückt halten, bis Bootvorgang beendet.	Zurück-Taste	3

Beispiel: Sie möchten eine Einstellung ändern.

- 1. Drücken Sie so oft die Pfeiltasten, bis der Cursor an der gewünschten Position ist
- 2. Drücken Sie die ENTER-Taste so oft, bis die gewünschte Aktion ausgeführt wird.

Damit ist die Auswahl bestätigt und Sie können das Programm starten



Abbildung 43 Programm starten

Je nach Programmbereich,

- wird eine Aktion ausgelöst oder
- wird der nächste Menüpunkt automatisch aufgerufen.

Hinweis: Generell gilt: Wenn Sie die Zurück-Taste drücken, – brechen Sie die Aktion ab oder

- gehen Sie einen Schritt im Menü zurück.

4.2 Normalbetrieb

Der beschriebene Normalbetrieb gilt für mehrere Modelle (z. B. SP5 C, SP5 B, SP5 S, SP5 S-M, SP5 S-F, SP5 S-A). In den Abbildungen werden als Beispiel die Modelle SP5 B, SP5 S und SP5 S-A gezeigt.

4.2.1 Probenahmeflaschen wechseln (SP5 C, SP5 B, SP5 S, SP5 S-M, SP5 S-F)

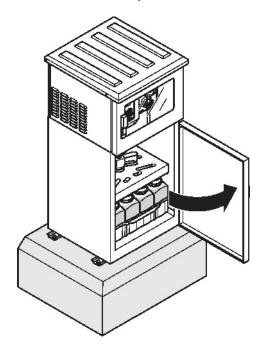


Abbildung 44 Tür öffnen

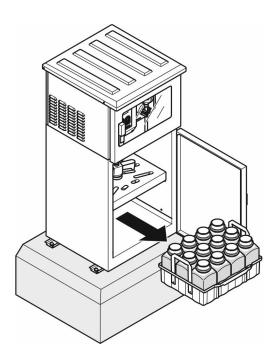


Abbildung 45 volle Flaschen entnehmen

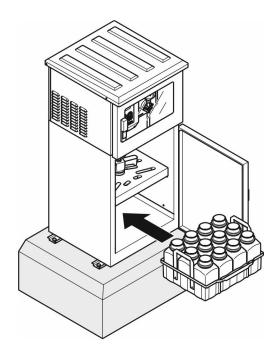


Abbildung 46 leere Flaschen hineinstellen

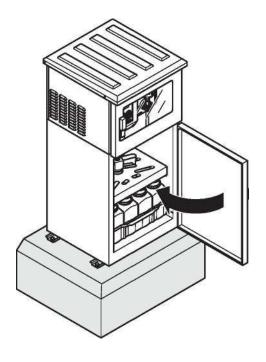


Abbildung 47 Tür schließen

4.2.2 Probenentnahme (SP5 S-A mit 12 oder 24 Flaschen)

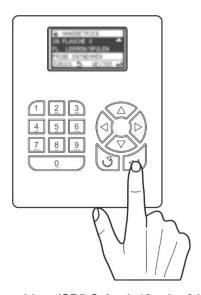


Abbildung 48 "Handbetrieb" auswählen (SP5 S-A mit 12 oder 24 Flaschen)

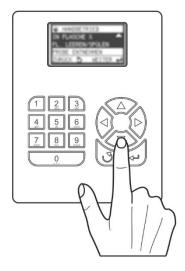


Abbildung 49 "Probe entnehmen" auswählen (SP5 S-A mit 12 oder 24 Flaschen)

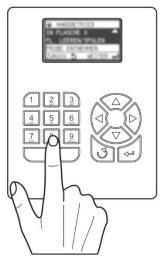


Abbildung 50 "Flaschennummer" auswählen (SP5 S-A mit 12 oder 24 Flaschen)

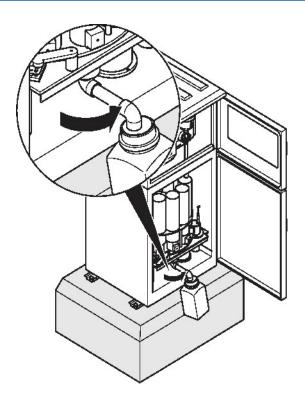


Abbildung 51 Probenhahn ausschwenken (SP5 S-A mit 12 oder 24 Flaschen)

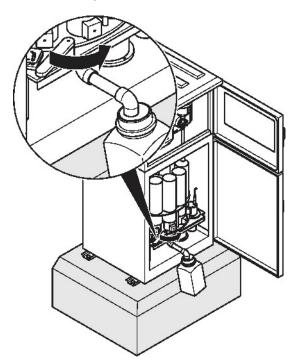


Abbildung 52 Drücken des Hebels öffnet den Probenhahn (SP5 S-A mit 12 oder 24 Flaschen)

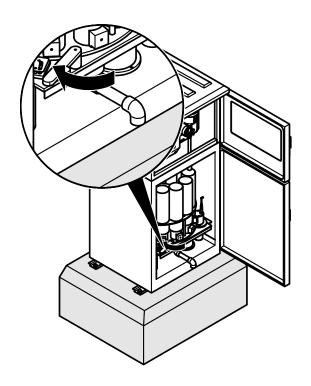


Abbildung 53 Hebel zurückschwenken schließt den Probenhahn (SP5 S-A mit 12 oder 24 Flaschen)

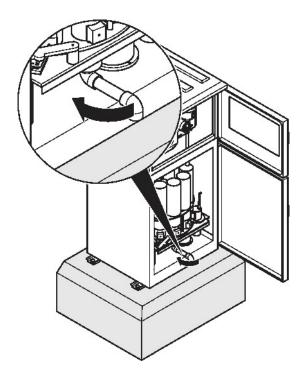


Abbildung 54 Probenhahn einschwenken (SP5 S-A mit 12 oder 24 Flaschen)

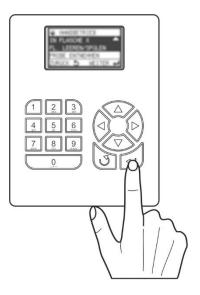


Abbildung 55 Im Menue "**Probe entnehmen beendet?**" wird durch Drücken der **ENT-Taste**, der Pausemodus beendet. (SP5 S-A mit 12 oder 24 Flaschen)

4.2.3 Probenentnahme (SP5 S-A mit 2 oder 4 Flaschen)

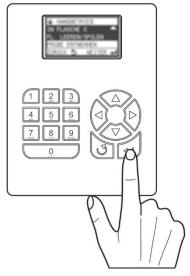


Abbildung 56 "Handbetrieb" auswählen (SP5 S-A mit 2 oder 4 Flaschen)

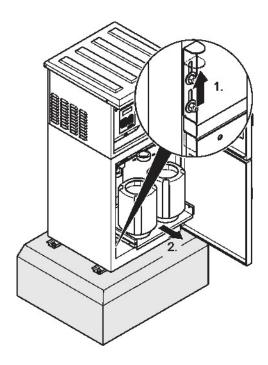


Abbildung 57 Flaschenhalterung entriegeln (SP5 S-A mit 2 oder 4 Flaschen)

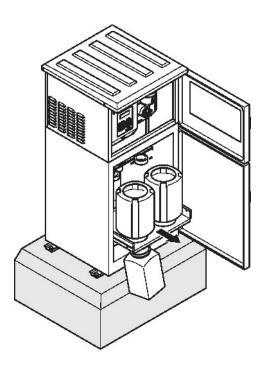


Abbildung 58 Flaschenhalterung herausziehen und Probe nehmen (SP5 S-A mit 2 oder 4 Flaschen)

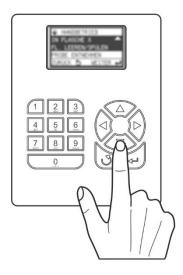


Abbildung 59 Probe entnehmen auswählen (SP5 S-A mit 2 oder 4 Flaschen)

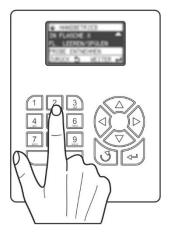


Abbildung 60 Entleerhahn (1, 2, 3 oder 4) auswählen (SP5 S-A mit 2 oder 4 Flaschen)

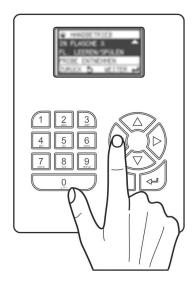


Abbildung 60a) Entleerhahn (x) **AUF** auswählen (SP5 S-A mit 2 oder 4 Flaschen)

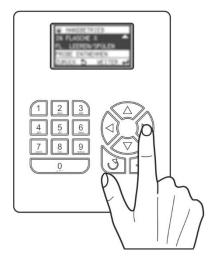


Abbildung 60b) Entleerhahn (x) **ZU** auswählen (SP5 S-A mit 2 oder 4 Flaschen)

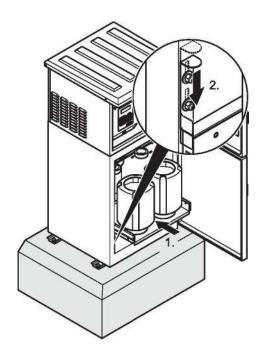


Abbildung 61 Flaschenhalterung hineinschieben und verriegeln (SP5 S-A mit 2 oder 4 Flaschen)

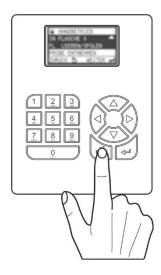


Abbildung 62 Menue verlassen **2x ESC** drücken (SP5 S-A mit 2 oder 4 Flaschen)

Kapitel 5 Wartung und Reinigung



GEFAHR

Nur qualifiziertes Fachpersonal darf die in diesem Kapitel beschriebenen Arbeiten durchführen.



WARNUNG

Beachten Sie beim Umgang mit Chemikalien und/oder Abwasser folgende Punkte:

Tragen Sie persönliche Schutzkleidung:

- Laborkittel
- Schutzbrille und
- Gummihandschuhe

5.1 Wartungsarbeiten

Das Gerät ist wartungsfrei – der Bediener muss keine Wartungsarbeiten vornehmen.

5.2 Reinigung

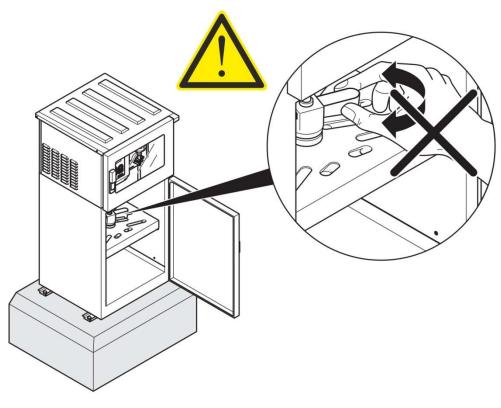
5.2.1 Gehäuse und Verteilereinheit reinigen



ACHTUNG!

Wenn Sie die Verteilereinheit von Hand drehen, kann das den Antrieb beschädigen. Drehen Sie niemals die Verteilereinheit von Hand.

Reinigen Sie das Gehäuse innen und außen mit einem feuchten fusselfreien Tuch. Bei Bedarf können Sie etwas handelsüblichen Haushaltsreiniger in das Reinigungswasser geben



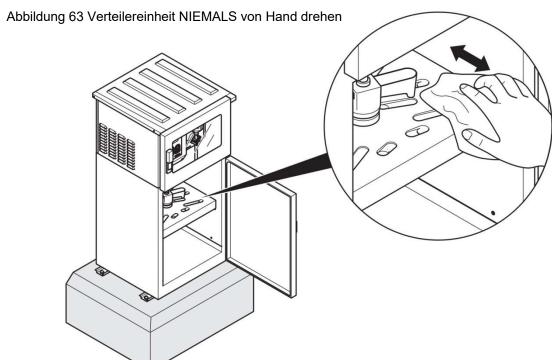


Abbildung 64 Verteilereinheit reinigen

5.2.2 Dosiereinheit reinigen

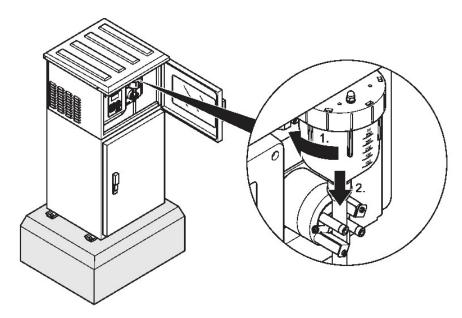


Abbildung 65 Dosiereinheit lösen

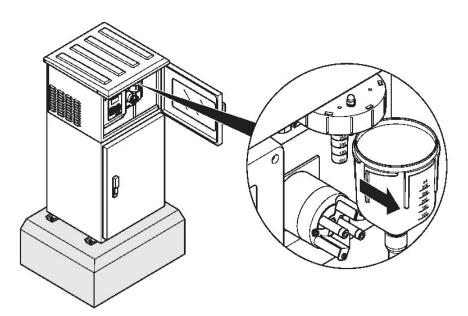


Abbildung 66 Dosiereinheit entnehmen

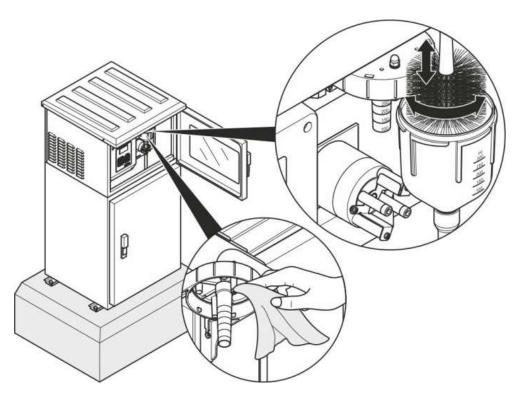


Abbildung 67 Dosiereinheit reinigen

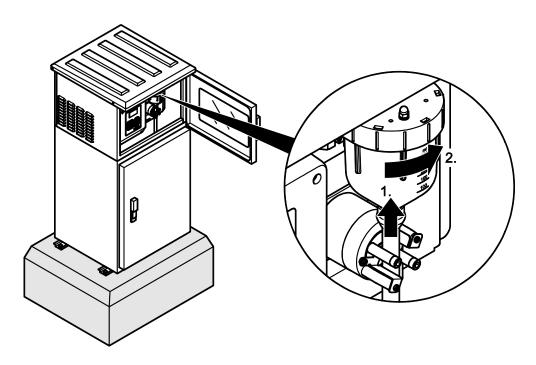
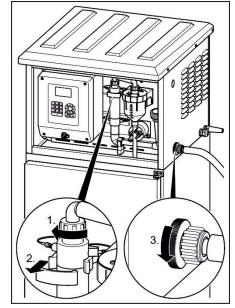
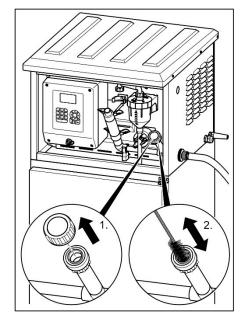


Abbildung 68 Dosiereinheit einbauen

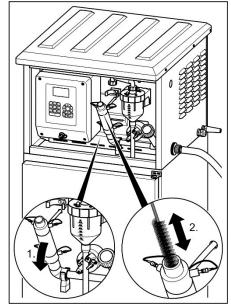
5.2.2.1 Messstrecke VAR reinigen



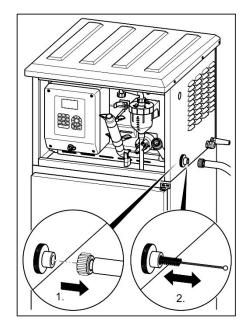
1.



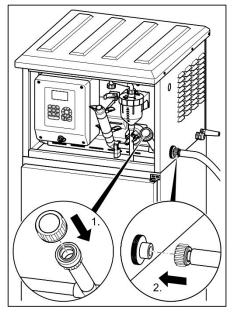
3.

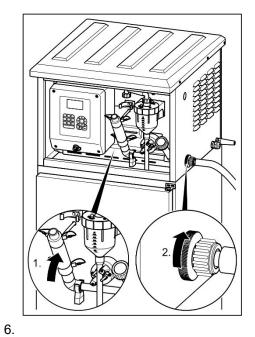


2.

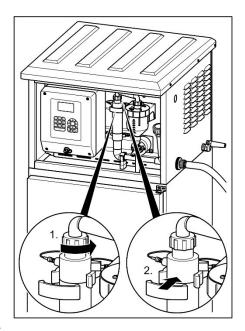


4.





5.



7.

5.3 Fehlersuche und -beseitigungSollte das Gerät nicht wie gewünscht arbeiten, prüfen Sie die Sicherung und ersetzen Sie sie gegebenenfalls.

5.3.1 Gehäuse für den Sicherungswechsel öffnen (SP5 B)

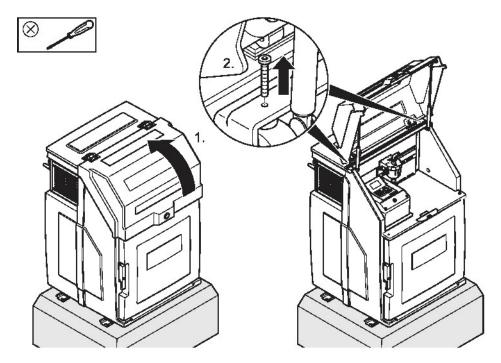


Abbildung 69 Deckel öffnen und Abdeckung lösen (SP5 B)

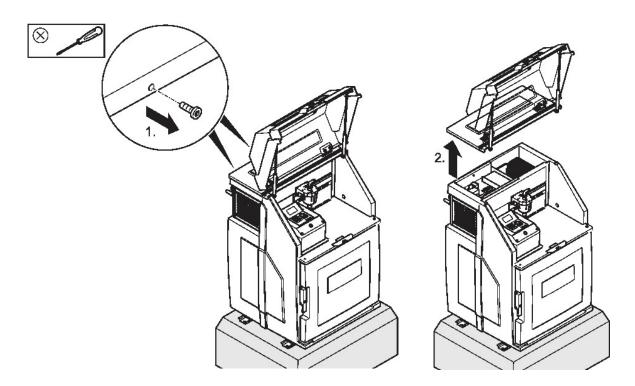


Abbildung 70 Sicherungsabdeckung abbauen (SP5 B)

5.3.2 Gehäuse für den Sicherungswechsel öffnen (SP5 C, SP5 S – SP5 S-MS)

Öffnen Sie den Gehäusedeckel, wie in Abbildung 15, Seite 18 und Abbildung 16, Seite 18 beschrieben.

5.3.3 Sicherung wechseln

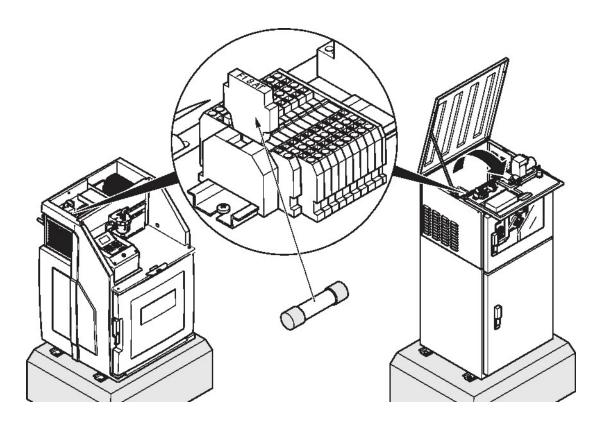


Abbildung 71 Sitz der Sicherung

Wenn der Fehler dann nicht behoben ist, kontaktieren Sie bitte die Serviceabteilung der Fa. MAXX GmbH

5.3.4 Gehäuse wieder zusammenbauen (SP5 B)

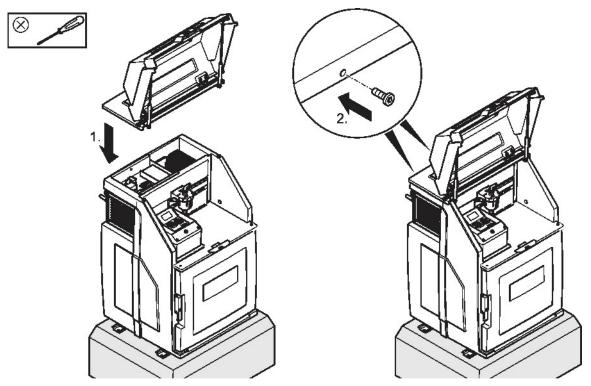


Abbildung 72 Sicherungsabdeckung montieren (SP5 B)

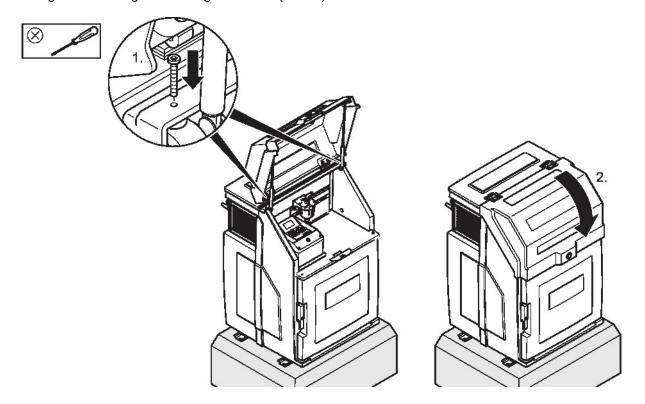


Abbildung 73 Gehäuse schließen (SP5 B)

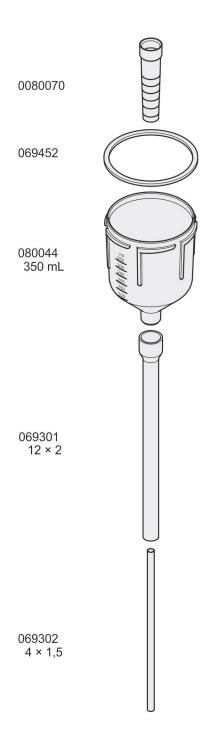
5.3.5 Gehäuse wieder zusammenbauen (SP5 C, SP5 S – SP5 S-MS)

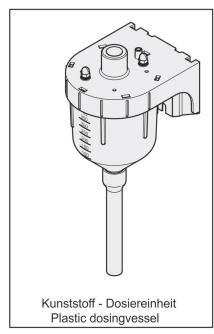
Schließen Sie den Gehäusedeckel, wie in Abbildung 20, Seite 20, Abbildung 24, Seite 22 und Abbildung 25, Seite 23 beschrieben.

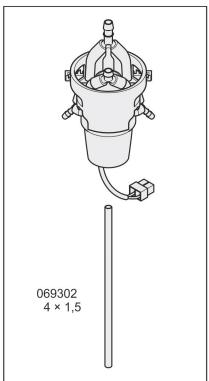
5.4 Gerät außer Betrieb nehmen und Lagerung

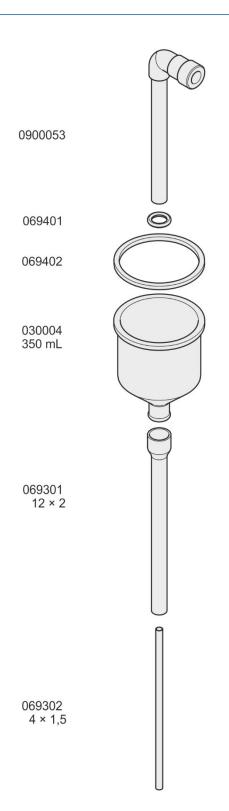
- 1. Entfernen Sie sämtliche Flüssigkeiten und gegebenenfalls Feststoffe aus den Zu- und Ablaufleitungen und Probenaufnahmegefäßen und spülen Sie sie wenn notwendig.
- 2. Beenden Sie alle laufenden Programme.
- 3. Schalten Sie das Gerät stromlos.

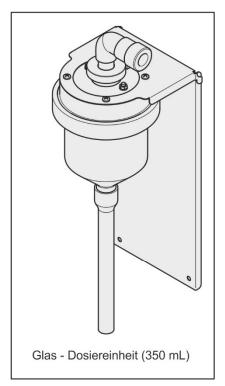
6.1 Ersatzteile

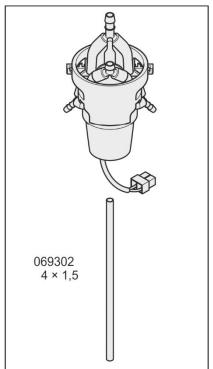


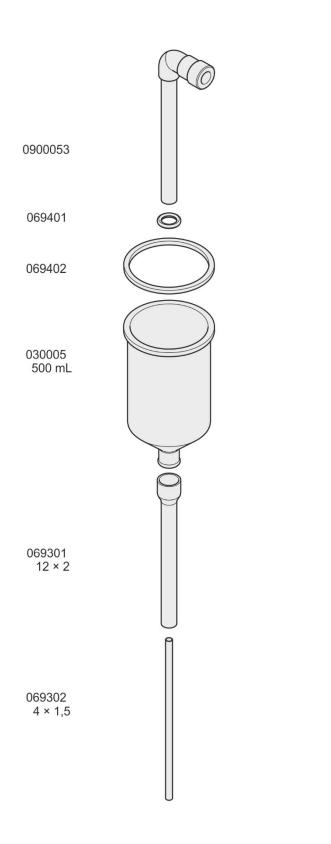


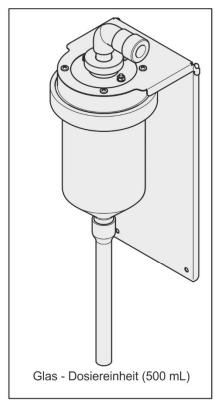


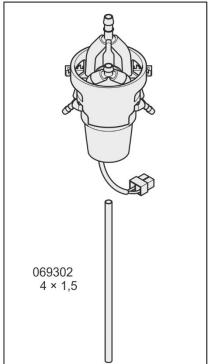


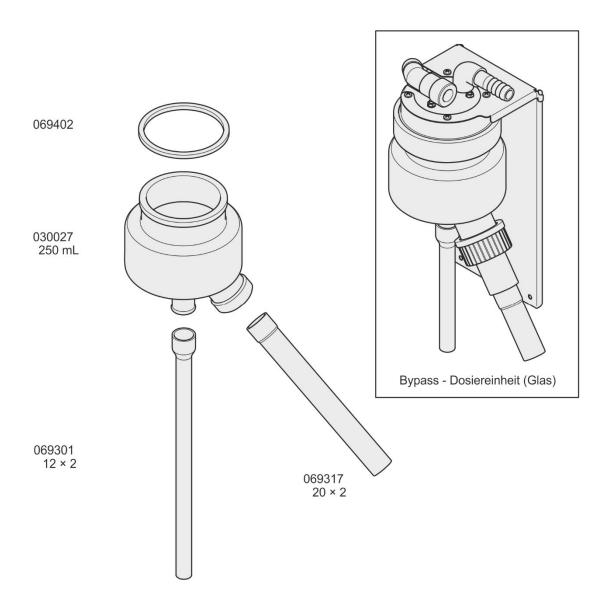












Kapitel 7 Gewährleistung und Haftung

Der Hersteller gewährleistet, dass das gelieferte Produkt frei von Materialund Verarbeitungsfehlern ist, und verpflichtet sich, etwaige fehlerhafte Teile kostenlos instand zu setzen oder auszutauschen.

Die Gewährleistung beträgt **1 Jahr** ab Liefer- bzw. Rechnungsdatum. Verschleißteile und Beschädigungen, die durch unsachgemäße Handhabung, unsichere Montage oder nicht bestimmungsgerechtem Einsatz entstehen, sind von dieser Regelung ausgeschlossen.

Für Mängel, zu denen auch das Fehlen zugesicherter Eigenschaften zählt, haftet der Lieferer unter Ausschluss weiterer Ansprüche wie folgt: Alle diejenigen Teile sind nach Wahl des Lieferers unentgeltlich auszubessern oder neu zu liefern, die innerhalb der Verjährungsfrist vom Tage des Gefahrenüberganges an gerechnet, nachweisbar infolge eines vor dem Gefahrenübergang liegenden Umstandes, insbesondere fehlerhafter Bauart, schlechter Baustoffe oder mangelhafter Ausführung unbrauchbar werden oder deren Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt wurde. Die Feststellung solcher Mängel muss dem Lieferer unverzüglich, jedoch spätestens 7 Tage nach Feststellung des Fehlers, schriftlich gemeldet werden. Unterlässt der Kunde diese Anzeige, gilt die Leistung trotz Mangels als genehmigt. Eine darüber hinausgehende Haftung für irgendwelchen unmittelbaren oder mittelbaren Schaden besteht nicht.

Sind vom Lieferer vorgegebene gerätespezifische Wartungs- oder Inspektionsarbeiten innerhalb der Verjährungsfrist durch den Kunden selbst durchzuführen (Wartung) oder durch den Lieferer durchführen zu lassen (Inspektion) und werden diese Vorgaben nicht ausgeführt, so erlischt der Anspruch für die Schäden, die durch die Nichtbeachtung der Vorgaben entstanden sind.

Weitergehende Ansprüche, insbesondere auf Ersatz von Folgeschäden, können nicht geltend gemacht werden.

Verschleißteile und Beschädigungen, die durch unsachgemäße Handhabung, unsichere Montage oder nicht bestimmungsgerechten Einsatz entstehen, sind von dieser Regelung ausgeschlossen.

MAXX Mess- u. Probenahmetechnik GmbH
Hechinger Str. 41, D-72414 Rangendingen
Tel. +49 (0) 7471-98481 0 Fax +49 (0) 7471-98481 44
www.maxx-gmbh.com
e-mail: info@maxx-gmbh.com