

PSL Table Top/ PSL Custom Line Milk



spengler GmbH & Co. KG John-Deere-Straße 30 76646 Bruchsal Germany Tel.: +49 (0) 7251 9772-0



Inhalt

1	Vor Inbetriebnahme	6
1.1 1.2	Über dieses Handbuch	6
	Nutzergruppen	7
1.3	Austausch von Verschleißteilen	7
1.4	Bestimmungsgemäße Verwendung	7
	1.4.1 Einsatzbereich	7
	1.4.2 Anforderungen an das Personal	7
	1.4.3 Aufstellbedingungen	7
	1.4.4 Montage-/ Anschlussbedingungen	8
	1.4.5 Betrieb	8
	1.4.6 Demontage/Entsorgung	8
1.5	Mögliche Fehlanwendung	8
1.6	Beachtung der Betriebsanleitung	9
1.7	Kennzeichnung des Getrankeautomaten	9
1.8	Entsorgung des Verpackungsmaterials	9
1.9	Aulser Betrieb gesetzte Automaten	9
1.10	Serviceadresse	9
2	Komponentenübersicht	10
2.1	PSL-11 50/200	10
2.2	PSL-11 50/200 ES	11
2.3	PSL-11 50/200 IN	12
2.4	PSL-11 50/200 FB	13
2.5	PSL-TT 50/200 BTC	14
2.0	PSL Custom Line Milk Ausenansicht	15
2.1	PSL Custom Line Milk Innenansicht.	10
2.0	Variantenumerschiede	10
2.9		19
	2.9.1 FSL-11 50	20
	2.9.2 FSL-11 200	20
2 10	Rückansichten	27
2.10	2 10 1 Rückansicht PSI TT50/200 Baureibe	22
	2.10.2 Rückansicht PSL Custom Line Milk	23
2 11	Anordnung Elektronik (PCBA)	20
2	2 11 1 PSI -TT 50/200	24
	2.11.2 PSL Custom Line Milk	25
3	Transport und Lagerung	26
31	Transport and Lagerang	26
3.2		26
л. Л	Montage und Installation Erstinhetrichnahme	27
ч л 1	Sicherheit	27
4.1	Montage und Installation	21 27
7.2	4 2 1 PSI Table Ton auspacken	27
	4.2.2 PSI Table Top aufstellen	27
	423 Wasserversorgung anschließen	28
	424 Spannungsversorgung anschließen	29
	4.2.5 Bohnenbehälter montieren (nur bei Variante BTC und ES)	29
4.3	Erstinbetriebnahme	31
	4.3.1 Gerätetür öffnen	31
	4.3.2 Boiler/ Dampfboiler befüllen	32
	4.3.3 Produktbehälter auffüllen	32
	4.3.4 Produktbehälter kalibrieren	34
	4.3.5 Mühle kalibrieren	34
	4.3.6 Rezepturen einstellen	36
	4.3.7 Kurzspülung durchführen	36
	4.3.8 Endkontrolle und Probedosierung	36



5	Bedienung	. 37
5.1	Interaktiver Bildschirm (Touchscreen)	.37
5.2	Benutzermenü	.38
	521 Aufaabe	38
	5.2.2 Aufbau Benutzermenü PSI TT50/ 200	38
	5.2.3 Aufhau Benutzermenü PSI. Custom Line Milk	38
	5.2.4 Funktion (Service/Finstellungen)	30
	5.2.5 Funktion (Brodukte)	30
52	0.2.3 Tuliklion (Touukle)	40
5.5		.40
	5.3.1 Aufgabe	.40
	5.3.2 AUTDAU	. 40
	5.3.3 Funktion	. 40
5.4	Der Umsatz- und Geldreport	.42
	5.4.1 Umsatzreport aufrufen	. 42
	5.4.2 Geldreport aufrufen	. 42
5.5	Systemmeldungen	.43
	5.5.1 Systemmeldungen " Wartung"	. 44
	5.5.2 Systemmeldungen "Fehler"	. 44
5.6	Das Maschinenmenü	.45
	5.6.1 Aufgabe	.45
	5.6.2 Aufbau	.45
	5.6.3 Parameter einstellen	46
	5 6 4 Komponententest (komponentenabhängig)	47
57	Das Rezentmenii	52
0.7		52
	5.7.1 Augabe	52
	5.7.2 Aulpdu	52
5.0	5.7.3 Rezeptur einstellen	. 52
5.8		. 54
	5.8.1 Aufgabe	. 54
	5.8.2 Autbau	. 54
	5.8.3 Funktion	. 54
	5.8.4 Produktpreis einstellen	. 55
	5.8.5 Produkt anzeigen/ausblenden	. 56
	5.8.6 Produktbezeichnung ändern	. 57
	5.8.7 Preiskategorie einstellen	. 58
5.9	Das Servicemenü	. 59
	5.9.1 Aufgabe	. 59
	5.9.2 Aufbau	. 59
	5.9.3 Funktion	.59
	5.9.4 Kurzspülung	60
	595 Tiefenreiniauna	61
	5.0.6 Service an	62
		62
	5.9.7 Service aus	62
	5.9.0 Doner berunen/endeeren (nur bei DCL Quatem Line Mille)	.03
	5.9.9 Dampibolier berulleri/entieeren (nur bei PSL Custom Line Milk)	. 04
	5.9.10 Damptstoke einstellen (nur bei PSL Custom Line Milk)	. 65
	5.9.11 Filter installieren/wechsein	. 66
	5.9.12 Dauertest	. 69
	5.9.13 Refill- Funktion (nur bei PSL Costum Line Milk)	. 72
5.10	Das Systemmenü	.73
	5.10.1 Aufgabe	. 73
	5.10.2 Aufbau	.73
	5.10.3 Funktion	.74
	5.10.4 System-Backup	.74
	5.10.5 Infrarotschlüssel einstellen	76
	5 10 6Datum und I Ihrzeit	77
	5 10 7 Enveiterte Systemeinstellungen	77
5 11		70
0.11	Das Loymenu	.19
	0. II. I AUIYdDt	. 79
		. 79



5.12	Der System-Neustart	79
5.13	Systeminformationen	80
6	Reinigung	81
6.1	Sicherheit	81
6.2	Hygiene	82
	6.2.1 Reinigung des One Way Milchsystems (nur bei PSL Custom Line Milk)	82
6.3	Verderbliche Nahrungsmittel	82
6.4	Reinigungsmittel	82
6.5	Grundsätzliche Reinigungs- / Wartungsarbeiten	83
	6.5.1 Level 1 (Service 1, "Täglich")	83
	6.5.2 Level 2 (Service 2 "Wöchentlich")	93
	6.5.3 Level 3 (Service 3 "Monatlich")	99
6.6	Präventive Wartungsarbeiten	101
	6.6.1 FSU (Fast Swap Unit) austauschen	102
	6.6.2 Steam Unit demontieren (nur bei PSL Custom Line Milk)	.103
7	Elektroplan	.106
8	Hydraulikplan	.107
9	Störungen	.108
10	Technische Daten	115
11	Außerbetriebnahme	.116
12	Demontage	116
13	Entsorung	.116
13.1	Sicherheit	.116
13.2	Entsorgung	116
14	CE-Konformitätserklärung	.117
	-	



1 Vor Inbetriebnahme

1.1 Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch ist Bestandteil dieses Getränkeautomaten. Es enthält Anweisungen und Informationen zum sicheren Umgang mit dem Gerät und muss jedem Benutzer während der gesamten Lebensdauer des Getränkeautomaten zur Verfügung stehen.

Dieses Handbuch richtet sich an Konsumenten, Servicepersonal, Fachkräfte für Wartungs- und Reparaturarbeiten und den Betreiber.

Die folgenden Hinweisarten werden verwendet:



- 2 Folgeschritte einer Handlungsabfolge
- allgemeine Handlungsanweisung
- → Folgen/Ergebnis einer Handlung
- Aufzählungsart Punkt
- Aufzählungsart Pfeil

_∕∆ 1



1.2 Nutzergruppen

Bediener – Kunde/Konsument. Benutzt die **PSL Table Top** zum Konsumieren von Getränken, zu den vom Betreiber festgelegten Bedingungen. Er hat keinen Zugang zu inneren Teilen oder zur Programmierung der Maschine.

Servicepersonal – geschultes Personal, das mit der Befüllung und Reinigung der Maschine vertraut ist.

Servicetechniker – Ausgebildete Fachkraft, die die Gefahren der *PSL Table Top* kennt und mit der Technik des Gerätes vertraut ist. Servicetechniker sind ausgebildet und fähig, das Gerät aufzustellen, zu warten und zu reparieren.

Betreiber – ist verantwortlich für den korrekten Aufbau und das Betreiben der PSL Table Top.

1.3 Austausch von Verschleißteilen

Beachten Sie, dass die **PSL Table Top** Teile enthält, die je nach Benutzungsintensität auch bei vorschriftsmäßiger Pflege und Wartung einem technisch bedingten Verschleiß unterliegen. Es handelt sich hierbei insbesondere um mechanische Komponenten und Bauteile, die mit heißem Wasser und Dampf in Kontakt kommen, beispielsweise Schläuche, Dichtungen, Ventile u. ä.

Verschleißbedingte Defekte stellen naturgemäß keinen Mangel dar und unterliegen deshalb nicht der Gewährleistung oder einer Garantie, unbeschadet dessen dürfen Defekte und Fehlfunktionen stets nur durch vom Hersteller geschulte Service-Techniker beseitigt werden. Hierzu wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an das *spengler* Servicecenter.

1.4 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die PSL Table Top erfüllt die Anforderungen des Schutzgrades IPX1 gemäß DIN EN 60529

1.4.1 Einsatzbereich

HINWEIS

Die **PSL Table Top** darf nur zum Zubereiten von Getränken verwendet werden. Bei Zweckentfremdung, falscher Bedienung, falschem Anschluss oder nicht fachgerechter Wartung/Reparatur durch nicht geschultes Personal wird keine Haftung für eventuelle Schäden übernommen. Weiterhin werden alle Garantieleistungen in solchen Fällen ausgeschlossen.

Die **PSL Table Top** ist ein Getränkeautomat zur kommerziellen Abgabe von Heißgetränken.

1.4.2 Anforderungen an das Personal

△ *Nur vom Betreiber oder Hersteller eingewiesene Personen dürfen Service-, Wartungs oder Reparaturarbeiten durchführen.*

1.4.3 Aufstellbedingungen

- △ Der Betreiber hat dafür zu sorgen, dass ausreichende Beleuchtung für den Betrieb und Wartungsarbeiten vorhanden ist.
- △ Deponieren und verwenden Sie das Gerät niemals in der Nähe von Hitze- oder Gasquellen.
- △ Schützen Sie das Gerät vor Spritzwasser.
- △ Schützen Sie das Gerät vor Witterungseinflüssen (Feuchtigkeit, Hitze, Frost, etc.).
- △ Verwenden Sie das Gerät niemals im Freien.
- △ Lagern und transportieren Sie das Gerät niemals bei Temperaturen unter 0°C.
- △ Positionieren Sie das Gerät so, dass es jederzeit von der Spannungs- und Wasserversorgung getrennt werden kann.



- 1.4.4 Montage-/ Anschlussbedingungen
- ▲ Schließen Sie das Gerät nur an ein Stromnetz an, dass mit der Netzspannungsangabe auf dem Typenschild des Gerätes übereinstimmt.
- 1.4.5 Betrieb
- ▲ Lesen Sie vor Gebrauch die Betriebsanleitung sorgfältig durch.
- △ Vor Reparaturarbeiten muss das Gerät von der Spannungsversorgung getrennt werden.
- ▲ Ziehen Sie den Stecker niemals am Netzkabel aus der Steckdose.
- ▲ Das Gerät ist nur für den Gebrauch mit Trinkwasser mit einem Härtegrad von 6-8° dH geeignet.
 Bei einer höheren Wasserhärte muss ein geeigneter Filter vorgeschaltet werden.
- ▲ Bei Beschädigungen am Gerät oder Netzkabel sowie nicht mehr einwandfreier Funktionsweise darf das Gerät nicht mehr benutzt werden. In diesem Fall wenden Sie sich umgehend an Ihren Fachhändler oder an das *spengler* Servicecenter.
- △ Beachten Sie die Wartungshinweise und -intervalle.
- △ Wartungs-, Reinigungs- und Reparaturarbeiten, die nicht speziell für den Endkunden ausgewiesen sind, dürfen ausschließlich von geschultem Servicepersonal durchgeführt werden.
- ▲ Zu Ihrer eigenen Sicherheit und der Langlebigkeit Ihres Gerätes, dürfen Sie nur Originalersatzteile der Firma *spengler* verwenden.
- △ Das Gerät darf nur zur Zubereitung von Produkten verwendet werden, die in der bestimmungsgemäßen Verwendung angegeben sind.
- ▲ Das Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen und mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern durchgeführt werden.
- △ Tauchen Sie das Gerät und das Netzkabel niemals in Wasser.
- 1.4.6 Demontage/Entsorgung
- △ Entsorgen Sie das Gerät entsprechend den regionalen Entsorgungsvorschriften.
- △ Das Gerät unterliegt der Elektronikschrottverordnung (WEEE/EU-Richtlinie) und darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

1.5 Mögliche Fehlanwendung

- Einsatz von nicht eingewiesenem und nicht ausreichend qualifiziertem Personal.
- Verwendung von Produkten, deren Mindest-Haltbarkeitsdatum bereits abgelaufen ist oder kurz vor Ablauf steht.
- Verwendung von Produkten, die nicht von *spengler* freigegeben sind.
- Verwendung von Ersatzteilen, die nicht von *spengler* freigegeben sind.
- Eine Verwendung, die nicht gemäß Konformitätserklärung erfolgt.
- ► Technische Änderungen und Umbauten am Gerät, die nicht von *spengler* genehmigt wurden.
- Betreiben der **PSL Table Top** außerhalb der Spezifikation.



1.6 Beachtung der Betriebsanleitung



Lesen Sie vor Gebrauch die Betriebsanleitung sorgfältig durch.

Für den sicheren Betrieb der **PSL Table Top** gelten neben den Anweisungen in dieser Betriebsanleitung auch regionale Vorschriften (z. B. Unfallverhütungsvorschriften), die der Betreiber des Gerätes zur Verfügung stellen muss.

HINWEIS

1.7 Kennzeichnung des Getränkeautomaten

Typenschild und Anschlussplan befinden sich im Geräteinnenraum, rechts am Türrahmen.



Abb. 1: Beispielhafte Darstellung eines Typenschildes:

1.8 Entsorgung des Verpackungsmaterials

HINWEIS

Das Verpackungsmaterial besteht aus unterschiedlichen Materialien. Erkundigen Sie sich nach der Installation der **PSL Table Top** beim kommunalen Entsorgungsdienst vor Ort nach den Möglichkeiten für eine Wiederverwertung oder umweltfreundliche Entsorgung der Verpackungsmaterialien.

1.9 Außer Betrieb gesetzte Automaten



Außer Betrieb gesetzte Automaten müssen fachgerecht entsorgt werden.

Das Gerät unterliegt der Elektronikschrottverordnung (WEEE/EU-Richtlinie) und darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

HINWEIS

1.10 Serviceadresse

spengler GmbH & Co. KG John-Deere-Straße 30 76646 Bruchsal Germany Tel.: +49 (0) 7251 9772-0

HINWEIS





2 Komponentenübersicht

2.1 PSL-TT 50/200



Abb. 2: Komponentenübersicht PSL-TT 50/200 Außen

- 1 Münzeinwurf
- 2 Interaktiver Touchscreen
- 3 Antennensymbol
- 4 Tassentisch

- 5 Tropfgitter
- 6 Tropfwanne
- 7 Infrarot Empfänger



2.2 PSL-TT 50/200 ES



Abb. 3: Komponentenübersicht PSL-TT 50/200 Innenansicht - Ausstattung ES

- 1 Produktbehälter
- 2 Produktauslauf
- 3 Mixerschale
- 4 Tropfwanne

- 5 Satzeimer
- 6 Brüheinheit
- 7 Bohnenmühle
- 8 Bohnenbehälter



2.3 PSL-TT 50/200 IN



Abb. 4: Komponentenübersicht PSL-TT 50/200 Innenansicht - Ausstattung IN

- 1 Produktbehälter
- 2 Produktauslauf
- 3 Mixerschale

- 4 Tropfwanne
- 5 Satzeimer



2.4 PSL-TT 50/200 FB



Abb. 5: Komponentenübersicht PSL-TT 50/200 Innenansicht - Ausstattung FB

- 1 Produktbehälter
- 2 Produktauslauf
- 3 Mixerschale

- 4 Tropfwanne
- 5 Satzeimer
- 6 Brüheinheit



2.5 PSL-TT 50/200 BTC



Abb. 6: Komponentenübersicht PSL-TT 50/200 Innenansicht - Ausstattung BTC

- 1 Produktbehälter
- 2 Produktauslauf
- 3 Mixerschale
- 4 Tropfwanne

- 5 Satzeimer
- 6 Brüheinheit
- 7 Bohnenmühle
- 8 Bohnenbehälter



2.6 PSL Custom Line Milk Außenansicht



Abb. 7: Außenansicht PSL Custom Line Milk

- 1 Infrarot-Empfänger
- 2 Interaktiver Touchscreen
- 3 Antennensymbol

- 4 Tassentisch
- 5 Tropfgitter
- 6 Tropfwanne



2.7 PSL Custom Line Milk Innenansicht



Abb. 8: Innenansicht PSL Custom Line Milk

- 1 Produktbehälter
- 2 Produktauslauf
- 3 Mixerschale
- 4 Tropfwanne
- 5 Satztrichter

- 6 Brüheinheit(en)
- 7 Bohnenmühle(n)
- 8 Bohnenbehälter
- 9 Dampfboiler- Einheit



2.8 Variantenunterschiede

Der Unterschied zwischen der PSLTT50er und der PSLTT200er Baureihe ist die unterschiedliche Ausführung der Gerätetür. Die PSLTT50 ist mit einer schmaleren Tür ausgestattet.



Abb. 9: Seitenansicht PSLTT50

Die PSLTT200er Baureihe kennzeichnet sich durch eine breitere Türausführung aus, da diese Baureihe über ein integriertes Becherwerk und einen Stick- Dispenser verfügt.



Abb. 10: Seitenansicht PSLTT200



Die PSL Custom Line Milk unterscheidet sich von den anderen beiden Gerätereihen durch teilweise geänderten Dimensionen. Desweiteren befindet sich die Milchlösung im Unterschrank der Maschine (hier nicht abbgebildet)



Abb. 11: Seitenansicht PSL Custom Line Milk



2.9 Abmessungen

2.9.1 PSL-TT 50



Abb. 12: Abmessungen PSL-TT 50 mit Unterschrank

Angaben zu Maschinenabmessungen entnehmen Sie bitte der Abb. 9 auf Seite 17.



2.9.2 PSL-TT 200



Abb. 13: Abmessungen PSL-TT 200 mit Unterschrank

Angaben zu Maschinenabmessungen entnehmen Sie bitte der Abb. 10 auf Seite 17.



2.9.3 PSL Custom Line Milk



Abb. 14: Abmessungen PSL Custom Line Milk mit Unterschrank

Angaben zu Maschinenabmessungen entnehmen Sie bitte der Abb. 11 auf Seite 18.



2.10 Rückansichten

2.10.1 Rückansicht PSLTT50/200 Baureihe

Die Position des Hauptschalters und des Wasseranschlusses befindet sich auf der Geräterückseite.



Abb. 15: Rückansicht PSLTT Baureihe

- A Hauptschalter
- B Netzanschluss
- C Wasseranschluss



2.10.2 Rückansicht PSL Custom Line Milk



Abb. 16: Rückansicht PSL Custom Line Milk

- A Hauptschalter
- B Netzanschluss
- C Wasseranschluss

- D HDMI Anschluss (optional)
- E LAN Anschluss (optional)



2.11 Anordnung Elektronik (PCBA)

2.11.1 PSL-TT 50/200



Abb. 17: Anordnung PCBA PSL-TT 50/200 (Schnittdarstellung)

- A Relais PCBA
- B I/O PCBA
- C Espresso Zusatz PCBA

D Grinder PCBA



2.11.2 PSL Custom Line Milk



Abb. 18: Anordnung PCBA in PSLTT Custom Line (Schnittdarstellung)

- A Relais PCBA
- B I/O PCBA
- C Espresso Zusatz PCBA

- D Grinder PCBA 1
- E Grinder PCBA 2
- F Relais PCBA- Dampf (optional)



3 Transport und Lagerung

3.1 Transport

Zum Schutz vor Beschädigung, Feuchtigkeit und Verschmutzung wird das Gerät mit Kunststofffolie umwickelt. Die Ware ist sofort bei Empfang auf Beschädigung und Verluste zu Untersuchen und unter Geltendmachen der Ansprüche vom Frachtführer auf dem Frachtbrief bescheinigen zu lassen. Für erst nachträglich festgestellte Beschädigungen und Verluste übernimmt *spengler* keine Haftung.

VORSICHT



Verletzungsgefahr durch hohes Gewicht!

Körperliche Überlastung/Rückenverletzugen beim Anheben/Bewegen der **PSL Table Top**.

- Transportieren Sie die PSL Table Top nur mit einem Hubwagen, Gabelstapler, etc. mit ausreichender Hub- und Tragkraft.
- > Bewegen/Heben Sie die **PSL Table Top** nur mit zwei Personen.

HINWEIS

Gefahr von Transportschäden!

Um Beschädigungen zu vermeiden:

- > Transportieren Sie das Gerät nur aufrecht.
- > Stapeln Sie nicht mehrere Geräte übereinander.
- > Stellen Sie keine anderen Gegenstände auf dem Gerät ab.
- Versichern Sie sich, dass das Gerät während des Transports gegen wegrutschen und umfallen gesichert ist.
- Transportieren Sie das Gerät vibrations- und erschütterungsfrei, um Schäden am Gerät zu vermeiden.
- > Transportieren Sie das Gerät nur bei Temperaturen über 0°C.
- Um ein Gefrieren des Gerätes während des Transports zu vermeiden, muss die Geräte- Option 10032746 PSLO- Winter als Ergänzung mitbestellt werden.

3.2 Lagerung

HINWEIS



Gefahr von Temperaturschäden!

Um Temperaturschäden zu vermeiden:

- Lagern Sie das Gerät nur bei Temperaturen von 5°C bis 32°C
- ► Lagern Sie das Gerät nur bei einer Luftfeuchtigkeit von 10% bis 90%.
- > Lagern Sie das Gerät stets trocken und staubfrei.



4 Montage und Installation, Erstinbetriebnahme

4.1 Sicherheit

VORSICHT



Schnittwunden an den Händen möglich.

 Tragen Sie schnittfeste Sicherheitshandschuhe, wenn Arbeiten in der N\u00e4he scharfer Kanten notwendig sind.

HINWEIS



Die Aufstellung und Inbetriebnahme des Gerätes darf nur durch eingewiesenes Fachpersonal erfolgen.

Vor dem Aufstellen und der Inbetriebnahme des Gerätes muss die vorliegende Betriebsanleitung vollständig durchgelesen werden.

Kontrollieren Sie bei der Anlieferung, ob das Gerät Transportschäden und/oder verdeckte Schäden aufweist. In diesem Fall informieren Sie sofort das entsprechende Transportunternehmen.

Sollte das Gerät trotz Vorsichtsmaßnahmen eingefroren sein, stellen Sie das Gerät zum Auftauen für 24h in einen trockenen und warmen Bereich. Das Gerät darf in diesem Falle nur durch einen Service- Techniker in Betrieb genommen werden.

4.2 Montage und Installation

4.2.1 PSL Table Top auspacken

HINWEIS



Sorgen Sie für eine umweltfreundliche und fachgerechte Entsorgung der Verpackung.

4.2.2 PSL Table Top aufstellen

HINWEIS

Richtige Wahl des Aufstellungsortes!

Beachten Sie nachstehende Vorgaben bei der Wahl des Aufstellungsortes:

Das Gerät darf nur in trockenen, gut belüfteten Räumen mit einer Umgebungstemperatur von 5°C- 32°C aufgestellt und betrieben werden.

Es muss auf einem ebenen Untergrund aufgestellt werden, so dass die Bedientasten und die Produktausgabe in gut erreichbarer Höhe liegen. Richten Sie das Gerät mit Hilfe einer Wasserwaage aus. Hierzu können die vier Gerätefüße verstellt werden. Das Gerät muss in waagrechter Lage aufgestellt werden. Der maximale Neigungswinkel beträgt < 2°.

- Rund um die PSL Table Top muss genug Platz zur Durchführung von Wartungs-, Reinigungs- und Reparaturarbeiten vorhanden sein.
- Der Wandabstand nach hinten darf 150 mm nicht unterschreiten (wegen L
 üftung und Wasseranschluss).
- Oberhalb der *PSL Table Top* ist ein Freiraum von 310 mm zum Öffnen des Deckels erforderlich.
- Oberhalb der *PSLTT Variante Custom Line Milk* ist ein Freiraum von 350 mm zum Öffnen des Deckels erforderlich.
- Rechts der PSL Table Top ist ein Freiraum von 140 mm erforderlich (Türöffnungswinkel > 90°).
- > Achten Sie darauf, dass der Wasseranschlussschlauch nicht geknickt wird.



Unterschrank an einer Wand befestigen (nur bei Geräten mit Unterschrank)

VORSICHT

Kippgefahr!

Ohne Befestigung des Unterschrankes an der Wand erhöhte Kippgefahr der Maschine.

- > Unterschrank immer an der Wand befestigen.
- 1 Bohrlöcher gemäß Abb. 19 bohren.
- 2 Unterschrank mit dem beiliegendem Befestigungsmaterial befestigen.



Abb. 19: Unterschrank befestigen

4.2.3 Wasserversorgung anschließen

HINWEIS

Schließen Sie die **PSL Table Top** nur mit den neuen, im Lieferumfang des Gerätes enthaltenen Schläuchen an die Wasserversorgung an. Etwaige ältere Anschlussschläuche dürfen nicht mehr verwendet werden.

WARNUNG



Verunreinigung der Wasserzufuhr!

Mögliche Gesundheitsschäden und Lebensmittelvergiftung.

- > Nur trinkwassergeeignete und vom Hersteller zugelassene Wasserleitungen verwenden.
- > Wasserleitungen vor dem Gebrauch gründlich reinigen.



HINWEIS



Schließen Sie die **PSL Table Top** an eine leicht zugängliche Quelle an, damit die Wasserversorgung im Notfall schnell unterbrochen werden kann.

Der zulässige Wasserdruck beträgt 2 bis 5 bar.

- 1 Wasserleitung maschinenseitig an der Geräterückwand anschließen.
- 2 Wasserleitung an der Wasserversorgung anschließen.
- 3 Anschlüsse auf Dichtheit überprüfen.

4.2.4 Spannungsversorgung anschließen

GEFAHR

Elektrische Energie!

Lebensgefahr durch elektrischen Strom.

- > Fassen Sie nicht mit feuchten Händen an spannungsführende Kabel und Bauteile.
- > Beachten Sie die Unfallverhütungsvorschriften im Umgang mit elektrischem Strom.

VORSICHT



Falsche Netzspannung und Spannungsschwankungen!

Sachschaden.

- Informieren Sie sich über das Spannungsversorgungsnetz in anderen Ländern, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.
- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät für den Anschluss an das lokale Stromnetz geeignet ist. Angaben über Netzspannung und Frequenz finden Sie auf dem Typenschild.
- Schließen Sie das Gerät nicht an ein Netz an, bei dem schwere Belastungen beim Einschalten anderer Maschinen Spannungsschwankungen verursachen können.
- > Schließen Sie das Gerät nur an eine separat abgesicherte Spannungsversorgung an.
- Schließen Sie das Gerät nur an eine Spannungsversorgung mit einer Impedanz von ≤ Zmax = 0,0942 Ω.

HINWEIS



Schließen Sie die **PSL Table Top** an eine leicht zugängliche Quelle an, damit die Spannungsversorgung im Notfall schnell unterbrochen werden kann.

Netzstecker der **PSL Table Top** an das öffentliche Spannungsnetz anschließen.

4.2.5 Bohnenbehälter montieren (nur bei Variante BTC und ES)

- 1 Öffnen Sie den Containerdeckel (1).
- 2 Setzen Sie den Bohnenbehälter (2) auf die **PSL Table Top.**
- → Achten Sie darauf, dass der Eingreifschutz (A) eingesetzt ist.
- 3 Lassen Sie den Bohnenbehälter (2) durch vorsichtiges Drücken in das Unterteil (Bohnenbehälteraufnahme) einrasten.
- → Das Einrasten ist durch ein deutliches "Rastgeräusch" hörbar.



VORSICHT

Berstende Rasthaken!

Sachschaden am Bohnenbehälter durch gewaltsame Montage/Demontage.

 Der Bohnenbehälter kann nach der erstmaligen Montage nicht mehr demontiert werden (unlösbare Verbindung).



Abb. 20: Bohnenbehälter montieren (Variante BTC und ES)



4.3 Erstinbetriebnahme

△ Die PSL Table Top wird betriebsbereit angeliefert.

Voraussetzung

- Alle Montage- und Installationsarbeiten sind abgeschlossen.
- 1 Gerätetür öffnen (Kap. 4.3.1 auf Seite 31).
- 2 **PSL Table Top** mit Betätigen des Netzschalters (Abb.16 auf Seite 22) einschalten.



HINWEIS

Bei der PSL Custom Line Milk (Milch-Variante) wird ein Selbsttest von Ausgabeeinheit und Espressobrüher durchgeführt. Bei Erreichen der Arbeitstemperatur wird das Auslassventil des Dampfboilers zweimal kurz geöffnet.

WARNUNG



Heißdampf!

Am Auslassventil kann unvermittelt Heißdampf austreten und zu schweren Verbrennungen führen.

- Greifen Sie während des Selbsttest nicht in den Bereich des Auslassventills bzw. der Produktausgabe.
- 3 Boiler befüllen (Kap. 4.3.2 auf Seite 32).
- 4 Produktbehälter auffüllen (Kap.4.3.3 auf Seite 32)
- 5 Produktbehälter kalibrieren (Kap. 4.3.4 auf Seite 34).
- 6 Mühle kalibrieren (Kap. 4.3.5 auf Seite 34)
- 7 Milchpumpe kalibrieren (optional für PSL Custom Line Milk) (Kap. 5.6.4 auf Seite 47)
- 8 Rezepturen einstellen (Kap. 4.3.6 auf Seite 36)
- 9 Wasserfilter in Betrieb nehmen/einstellen (Kap. 5.9.11 auf Seite 66).
- 10 Optional: Becherwerk auffüllen.
- 11 Kurzspülung durchführen (Kap. 4.3.7 auf Seite 36).
- 12 Endkontrolle und Probedosierung (Kap. 4.3.8 auf Seite 36).
- 13 Optional: Zahlungssystem einrichten und Preise einstellen.
- 4.3.1 Gerätetür öffnen
- 1 Gerätetür mit Schlüssel entriegeln.





Abb. 21: Gerätetür öffnen

4.3.2 Boiler/ Dampfboiler befüllen

Nähere Hinweise zur Boilerbefüllung entnehmen Sie bitte Kap.5.9.8 auf Seite 63 und zur Dampfboilerbefüllung (optional = nur bei PSL Custom Line Milk) Kap. 5.9.9 auf Seite 64.

4.3.3 Produktbehälter auffüllen

	WARNUNG			
Δ	Verderbliche Nahrungsmittel!			
<u>/x</u>	Gefahr von Gesundheitsschäden und Lebensmittelvergiftung durch verdorbene Produkte. Bei den verwendeten Produkten handelt es sich um verderbliche Lebensmittel. Folgende Hinweise sind zu beachten:			
	 Berücksichtigen Sie das auf den Produktverpackungen angegebene Verfallsdatum. 			
	 Benutzen Sie keine Produkte, deren Verfallsdatum fast erreicht ist. 			
	 Verwenden Sie nur Produkte, die f ür den Automatengebrauch geeignet und vom Hersteller freigegeben sind. 			
ACHTUNG				
Λ	Hygienevorschriften beachten!			
	Die allgemeinen Hygieneanforderungen müssen beachtet werden:			
	 Vor Befüllen der Produktbehälter Hände waschen. 			
	 Direkten Kontakt mit dem Produkt vermeiden 			
	 Nicht in den Behälter niesen oder husten 			
	Nach Reinigung den Behälterinnenraum nicht mehr berühren.			



HINWEIS

Alle Produktbehälter sind mit den zugehörigen Produktbezeichnungen beschriftet. Nach Erstbefüllung oder Befüllung nach vollständiger Behälterentleerung (z. B. bei Reinigung) müssen erst einige Testabgaben durchgeführt werden, damit die Förderschnecken in den Behältern vollständig mit Produkten gefüllt werden.

- 1 Gerätetür öffnen.
- 2 Produktauslauf verschließen.



Abb. 22: Produktauslauf verschließen (dargestellt in geöffneter Position)



3 Produktbehälter entnehmen.

Produktbehälter vorne leicht anheben (Schritt 1) und nach vorne aus der **PSL Table Top herausnehmen** (Schritt 2).



Abb. 23: Produktbehälter entnehmen (Schnittansicht)

4 Produktbehälter auffüllen.

△ Produkte dürfen nur lose aufgefüllt werden. Vermeiden Sie jegliches Komprimieren.

- 5 Aufgefüllten Produktbehälter wieder einsetzen und in der Behälteraufnahme arretieren.
- 6 Produktauslauf wieder öffnen.
- 4.3.4 Produktbehälter kalibrieren

Nähere Hinweise entnehmen Sie bitte Kap.5.6.4 auf Seite 47

4.3.5 Mühle kalibrieren

4.3.5.1 Einstellung der Mahlfeinheit bei Etzinger (nach Herstellerangaben)



Das Verstellen des Mahlgrades ist nur während laufender Mühle und auch nur von geschultem Personal erlaubt.

HINWEIS

HINWEIS

Es ist darauf zu achten, dass keine Holzbestandteile durch die verwendete Bohnensorte in die Mühle gelangen, da sonst eine Fehlfunktion und Beschädigung der Mühle nicht ausgeschlossen werden kann.

- 1 Mühle in Betrieb nehmen.
- 2 Mahlgrad mittels Ringträger (Pos.A) durch Drehen verstellen.
- → Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Mahlgrad feiner.
- Durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn wird der Mahlgrad gröber.

HINWEIS

0

Nach Verstellen des Mahlgrades benötigt die Mühle 3-5 Durchgänge bis der gewünschte Mahlgrad erreicht ist. Daher sollten nach Einstellung des Mahlgrades noch Test-Produkte ausgegeben werden.





Abb. 24: Etzinger

Nach Mahlgradverstellung muss die Mühle erneut kalibriert werden (siehe Kap 5.6.4 auf Seite 47).

4.3.5.2 Einstellung der Mahlfeinheit bei Ditting (nach Herstellerangaben)

HINWEIS

Stellen Sie sicher, dass keine Mahlreste/ Bohnen im Innern des Mahlgehäuses liegen. Das Verstellen des Mahlgrades darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden.

- 1 Lösen Sie die Konterscheibe (Pos. A) mit dem Gabelschlüssel im Gegenuhrzeigersinn.
- 2 2 Drehen Sie mit Hilfe eines Schraubendreher den Gewindebolzen (Pos. B) in die gewünschte Richtung.
- → Im Gegenuhrzeigersinn wird der Mahlgrad gröber.
- → Im Uhrzeigersinn wird der Mahlgrad feiner



HINWEIS

Mahlgradverstellung von grob auf fein nur wenn Mühle in Betrieb ist oder sichergestellt ist, dass sich keine Mahlreste im Inneren der Mühle befinden

3 Arretieren Sie den Gewindebolzen nach dem Justieren wieder mit der Konterscheibe





Abb. 25: Ditting

HINWEIS

Wenn Sie ein metallisches Geräusch hören (touchierende Mahlscheiben), drehen Sie den Gewindebolzen in die entgegengesetzte Richtung.

- 4 Nach Mahlgradverstellung muss die Mühle kalibriert werden (siehe Kap. 5.6.4 auf Seite 47)
- 4.3.6 Rezepturen einstellen

Nähere Hinweise entnehmen Sie bitte Kap.5.7.3 auf Seite 52

4.3.7 Kurzspülung durchführen

Nähere Hinweise entnehmen Sie bitte Kap.5.9.4 auf Seite 60

4.3.8 Endkontrolle und Probedosierung

HINWEIS

Nachdem Sie den Getränkeautomaten aufgestellt und in Betrieb genommen haben, muss er nochmals einer Endkontrolle unterzogen werden.

- Kontrollieren Sie, ob das Gerät wasserdicht ist. Achten Sie dabei auf Kupplungen, Anschlüsse und Verbindungen.
- > Kontrollieren Sie die abgegebenen Wassermengen und Dosierungen der Produkte.
- > Schließen Sie die Gerätetür der PSL Table Top.


5 Bedienung

5.1 Interaktiver Bildschirm (Touchscreen)

Über den interaktiven Bildschirm (Touchscreen) wird die **PSL Table Top** bedient. Durch leichtes Berühren des Bildschirms mit dem Finger können Heißgetränke ausgewählt und verfeinert, Wartungsarbeiten durchgeführt sowie Geräteeinstellungen vorgenommen werden.



Abb. 26: Menüansicht

Nach Auswahl des gewünschten Heißgetränkes werden dem Kunden vor der Produktausgabe noch Informationen über entwaige Allergene mitgeteilt.

	i 🍽	الم الم		Gratis
Bitte wählen Portionen	milch			
	Info	ormationen für Alle	ergiker	
	<u>"</u>			
	Lektose M	in the second		
	-			
×	-		¢	V

Abb. 27: Informationen für Allergiker



5.2 Benutzermenü

5.2.1 Aufgabe

Das Hauptmenü beinhaltet verschiedene Optionen in den Bereichen Service, Wartung und Reinigung.

5.2.2 Aufbau Benutzermenü PSLTT50/ 200



Abb. 28: Aufbau Hauptmenü

1 Serviceleisten/Einstellungen

- 2 Produktleiste
- 5.2.3 Aufbau Benutzermenü PSL Custom Line Milk



Abb. 29: Aufbau Benutzermenü

1 Serviceleisten/Einstellungen

2 Produktleiste

Seite 38



5.2.4 Funktion (Service/Einstellungen)



5.2.5 Funktion (Produkte)



Getränkeauswahltasten (durch Berühren eines Produktbildes wird das Getränk ausgewählt und das Zutatenmenü ("Abb. 51: Rezeptureinstellung" geöffnet).

Durch Drücken der Pfeiltasten wird der zweite Bildschirm aufgerufen.

Neben den Pfeiltasten kann der Bildschirm auch mit dem Fingerbewegt werden (Swipe-Funktion)



Zeigt an, in welchem Bildschirm man sich aktuell befindet.

>

Durch Drücken der Pfeiltasten kann zum nächsten/ vorherigen Bildschirm gewechselt werden.

Neben den Pfeiltasten kann der Bildschirm auch mit dem Finger bewegt werden (Swipe-Funktion)



5.3 Operatormenü

5.3.1 Aufgabe

Im Operatormenü können verschiedene Service- und Wartungsfunktionen angewählt und durchgeführt werden. Die Aktivität der Service-Buttons wird vom Niveau des Infrarotschlüssels gesteuert. Inaktive Service-Buttons sind ausgegraut und nicht anwählbar.

5.3.2 Aufbau



Abb. 30: Operatormenü - Hauptansicht (Niveau 50 - alle Servicebuttons aktiv)

5.3.3 Funktion

HINWEIS



Wird im Operatormenü für 2 Minuten keine Eingabe getätigt, setzt sich das Zugangsniveau auf 255 zurück und sämtliche Servicebuttons werden inaktiv.



Zugangsniveau (geregelt durch Infrarotschlüssel oder Passwort)



Produktzähler



Öffnet den Umsatz- und Wechselgeldreport



Sprung zurück ins Hauptmenü



Serviceanzeige (noch nicht implementiert)



Zeigt Warnmeldungen zu überfälligen oder nicht durchgeführten Wartungsintervallen an (Kap. 5.5.1 auf Seite 44)





Zeigt Fehlermeldungen des Systems an (Kap. "5.5.2 Systemmeldungen "Fehler"" auf Seite 44)



Nachfüllanzeige (nur in PSL Custom Line Milk implementiert)



Öffnet die Komponentenübersicht, um weitere Einstellungen (z.B. Kalibration eines Behälters) durchzuführen und Parameterauszulesen (Kap. "5.6 Das Maschinenmenü" auf Seite 45)



Öffnet den Rezeptur- und Preiseditor (Kap. 5.7 auf Seite 52 und Kap. 5.8 auf Seite 54)



Öffnet das Servicemenü (Kap. "5.9 Das Servicemenü" auf Seite 59)



Öffnet das Menü mit den erweiterten Einstellungen (Kap. "5.10 Das Systemmenü" auf Seite 73)



Öffnet die Übersicht der Systemmeldungen (Kap. 5.11.2 auf Seite 79)



Startet das System neu (Kap. "5.12 Der System-Neustart" auf Seite 79)



Zeigt Informationen über das System an (Kap. 5.13 auf Seite 80)



5.4 Der Umsatz- und Geldreport

5.4.1 Umsatzreport aufrufen

Ins Operatormenü einloggen. 1



drücken.

Das Informationsfenster UMSATZREPORT wird geöffnet. -

		kummuliert periodisch
Name	Betrag	Anzahl
Bezahlter Verkauf	€0,00	0
Rabatt	€0,00	
Zuschlag	€0,00	
Barverkauf	€0,00	
Bargeldloser Verkauf 1	€0,00	
Bargeldloser Verkauf 2	€0,00	
Verkauf mit Wertmarke	€0,00	
Testverkauf	€0,00	
Freie Abgabe	€0,00	

Abb. 31: Umsatzreport

kummuliert

periodisch drücken, um zwischen den Anzeige-Modi umzuschalten. oder

C drücken, um ins Operatormenü zurückzukehren.

5.4.2 Geldreport aufrufen

1 Ins Operatormenü einloggen.





3

- drücken.
- Das Informationsfenster GELD REPORT wird geöffnet. -



Geld	Report	_	_	_	_	_	6
						kummuli	ert periodisch
Wert	In Kasse	Aus Tube	In Tube	In Tube investieren	In Kasse investieren	Manuelle Ausgabe	In Tube

Abb. 32: Geldreport

- **kummuliert** oder periodisch drücken, um zwischen den Anzeige-Modi umzuschalten.
- drücken, um ins Operatormenü zurückzukehren.

5.5 Systemmeldungen



Abb. 33: Störungsübersicht



5.5.1 Systemmeldungen "Wartung"



- wartung drücken.
- → Das Informationsfenster WARTUNG wird geöffnet.

$\langle \mathbf{\hat{n}} \rangle$	Wartung		4
0	2012-09-06 16:07:52	EF8_8: Wasser Filter sollte ersetzt werden	Leeren

Abb. 34: Systemmeldungen Wartung

5.5.2 Systemmeldungen "Fehler"



- Fehler drücken.
- → Das Informationsfenster FEHLER wird geöffnet.

Fehler	4

Abb. 35: Systemmeldungen Fehler



5.6 Das Maschinenmenü



→ Das MASCHINENMENÜ wird geöffnet.



Abb. 36: Maschinenmenü

Einzel-Komponente antippen, um deren Einstellungsmöglichkeiten aufzurufen.



M drücken, um den Bildschirm zu vergrößern.

5.6.1 Aufgabe

Im Maschinenmenü können individuelle Einstellungen und Tests der Komponenten vorgenommen werden (abhängig von den voreingestellten Maschineneinstellungen).

5.6.2 Aufbau

Machine Aux	iliary		¢
	Runtime fan[sec]	11 sec.	>
	Ins pump speed	11	>
	ES pump speed	11	>
	Counter puls[s.]	1.1	>
	Fan low speed	11	>
Auxiliary	Fan high speed	11	>
	Flowmeter [p/l]	11	>
	Filter capacity	11 ml	>
	Disable WAT57	Yes	>
	Mobile water	Yes	>

Abb. 37: Komponentenmenü (Beispielmenü)



- 1 Komponente
- 2 Einstellungsoptionen
- 3 Testoptionen
- 5.6.3 Parameter einstellen
- 1 Komponente auswählen.

→ Das Komponentenmenü wird geöffnet.

Machine Auxi	iliary	¢
	Runtime fan[sec]	11 sec. >
Adjustm	Ins pump speed	11 >
	ES pump speed	11 >
	Counter puls[s.]	1.1 >
	Fan low speed	11 >
Auxiliary	Fan high speed	11 >
	Flowmeter [p/l]	11 >
	Filter capacity	11 ml 💙
	Disable WAT57	Yes >
	Mobile water	Yes

Abb. 38: Komponentenmenü

- 2 Menü EINSTELLUNG auswählen.
- 3 Parameter auswählen.
- Das Einstellungsmenü des ausgewählten Parameter wird geöffnet.

Maschine FB3 Adjustment Speed	
11	

Abb. 39: Parametereinstellung

- 4 Das Parameterrad verschieben, bis der gewünschte Wert erreicht ist.
- 5 **Speichern** drücken, um den eingestellten Wert zu speichern.
- 6 **Abbrechen** drücken, um die Einstellung zu verwerfen.



Schritte 1 - 6 durchführen, um weitere Parameter einzustellen.

Kannenfunktion

- 1 drücken.
- Das Einstellungsmenü KANNENFUNKTION wird geöffnet.

Maschine FB3	\rangle	*
	Adjustment	
	Can disable	
	ON	
		Abbrechen Speichern

Abb. 40: Kannenfunktion ein-/ausschalten

- 2 Mit dem Schieberegler die Kannenfunktion ein- oder ausschalten.
- 3 **Speichern** drücken, um den eingestellten Wert zu speichern.
- 4 **Abbrechen** drücken, um die Einstellung zu verwerfen.

5.6.4 Komponententest (komponentenabhängig)

- 1 Komponente auswählen.
- Das Einstellungsmenü der ausgewählten Komponente wird geöffnet.

Machine Auxi	liary		¢
	Runtime fan[sec]	11 sec.	>
MEE	Ins pump speed	11	>
	ES pump speed	11	>
	Counter puls[s.]	1.1	>
	Fan low speed	11	>
Auxiliary	Fan high speed	11	>
	Flowmeter [p/l]	11	>
	Filter capacity	11 ml	>
	Disable WAT57	Yes	>
	Mobile water	Yes	>

Abb. 41: Komponentenmenü

CE



- 2 Menü TEST auswählen.
- → Das Übersichtsmenü der verfügbaren Testfunktion wird geöffnet.

//	Sample dosage	>
diustin	Motor test	>
	Duration test	>
	Dosage test	>
Auxiliary		

Abb. 42: Testfunktionen

- 3 Gewünschte Testfunktion auswählen.
- → Der Test startet automatisch.

Test	
Sample dosage	

Abb. 43: Testfunktion

Schritte 1 - 3 durchführen, um weitere Testfunktionen auszuführen.



Kalibrierung Produktbehälter

- HINWEIS
 Nach dem Wechseln eines Behälters, Motors, Produkts oder nach Mühlenmahlgradverstellung
 muss immer neu kalibriert werden, da jede neue Komponente andere Gewichts- und Fördereigenschaften hat.
 Zum Kalibrieren der Behälter ist mindestens Kennwortniveau 250 erforderlich.
 Im Maschinenmenü einen zu kalibrierenden Behälter auswählen.
- 2 Ins Testmenü gehen.

1

- 3 Drei Testdosierungen ziehen, um die Förderschnecken zu füllen.
- 4 KALIBRIERUNG 1 drücken.
- → Das Kalibrierungsfenster wird geöffnet.

Maschine Cannister-7	
Please press START to	o Calibrate.
	Abbrechen Start Weiter

Abb. 44: Kalibrierung 1

- 5 Becher unter die Produktausgabe stellen, um das abgegebene Produkt aufzufangen.
- 6 Die unter dem zu kalibrierende Komponente demontieren (Brüheinheit, Mixer oder Milchausgabe).
- 7 Ein Gefäß bereitstellen, um die Zutatenmenge aufzufangen und abzuwiegen.
- 8 Eine geeignete Waage bereitstellen und mit einem leeren Gefäß nullen.
- 9 **Start** drücken, um die automatische Kalibrierung zu starten.

HINWEIS

Nach dem Bestätigen der Zutatenausgabe haben Sie 3 Sekunden Zeit, das Gefäß unter die Ausgabeöffnung des Behälters zu halten.



Maschine Cannister-7	
Status: The step 1 has completed!	
Abbrechen Start Weiter	

Abb. 45: Kalibrierung 2

- 10 Die ausgegebene Zutat abwiegen und diesen Wert mit dem vom Gerät angegebenen vergleichen.
- 11 Den ermittelten Wert über die Tastatur eingeben.

Maschine Canniste	er-7			¢
	_			
			0.	
	1	2	3	
	4	5	6	
	7	8	9	
	×	0		
	Cancel		Ok	

Abb. 46: Kalibrierung 3

- 12 OK drücken
- 13 Die Testdosierung durch Drücken der Taste START erneut starten.
- → Nach 3 Sekunden erfolgt die Ausgabe der Zutat.
- 14 Die ausgegebene Zutat abwiegen.
- 15 Diesen Wert mit dem vom Gerät angegebenen vergleichen.



- 16 Stimmen die Werte nicht überein, ist ein erneutes Kalibrieren erforderlich. Andernfalls gelangen Sie durch mehrmaliges Drücken der Taste ABBRECHEN wieder ins Hauptmenü.
- 17 **Abbrechen** drücken, um die Kalibrierung abzubrechen.
- 18 **Speichern** drücken, um die Kalibrierungswerte zu speichern.

HINWEIS



Notieren Sie die Werte der Kalibrierung. Sollte eine neue Kalibrierung erforderliche sein, z. B. durch Erneuern einer elektronischen Komponente (Main- oder IO-Board), können Sie das Gerät durch die Eingabe dieser Werte direkt einstellen.

Kalibrierung Milchpumpe (nur bei PSL Custom Line Milk)



1 Im Maschinenmenü den entsprechenden Behälter auswählen.

Maschine: CI_3	00cc.mpd, CI_300cc.ipd	iquid Dispenser-1	\rangle	4
s	Komponente Produkt	Options	Test	
S Y R	pulses per sec	37.5 >	Sample dosage	>
P	expire time	0 hour >	Motor test	>
		_	Duration test	>
TR.			Dosage test	>
Dispenser-1			Calibration 1	>
milk				

Abb. 47: Komponentenmenü

- 2 KALIBRIERUNG 1 drücken.
- → Das Kalibrierungsfenster wird geöffnet.



Maschine: CI_300cc.mpd, CI_300cc.ipd	Liquid Dispenser-1	\rangle	¢	
Please press START or service button to Calibrate.				
		+		
Abbrechen	Start	eiter -	Run count: 1	
			_	

Abb. 48: Kalibrierung 1

3 Nach Beendigung des Kalibrierungvorgangs ist die Milchpumpe betriebsbereit

5.7 Das Rezeptmenü

5.7.1 Aufgabe

Im Rezeptmenü können Rezepturen eingestellt und angepasst werden.

5.7.2 Aufbau



Abb. 49: Rezeptmenü (Beispielmenü)

5.7.3 Rezeptur einstellen



drücken.

- 2 Produkt/Zutat auswählen.
- → Das Rezepturfenster wird geöffnet.

Version 2.1



Prod	ukt 🔶 K	affee	I	_	_		_	4
Kaffee	5	Produkttest	-50%	water	-0)	_	+50%
			٩	FB Coffee1	-		•	- >
Name Kaffee	Zucker	Milch		sugar	-		•	- >
sugar	\checkmark		- ØI	creamer	-		•	- >
creamer		\checkmark						
complete	\checkmark	\checkmark						
Factory Default	:							Abbrechen

Abb. 50: Rezeptureinstellung

- 3 Das Parameterrad verschieben, bis der gewünschte Wert erreicht ist.
- △ Alle abhängigen Zutaten und Maschinenkomponenten werden in der Relation mitverändert, um eine gleichbleibende Produktqualität zu gewährleisten.
- 4 Abbrechen drücken, um die Einstellung zu verwerfen.
- Schritte 1 6 durchführen, um weitere Parameter einzustellen.

Produkttest durchführen



- 1 Produkttest drücken.
- → Die eingestellte Produktzusammenstellung wird angezeigt.



Abb. 51: Parametereinstellung Produkt (Produkttest)

drücken, um den Produkttest zu starten.

2



5.8 Der Preiseditor

5.8.1 Aufgabe

Im Preiseditor können die Preise für alle verfügbaren Getränken sowie einzelne Zutaten eingestellt werden.

5.8.2 Aufbau



Abb. 52: Preiseditor

5.8.3 Funktion

Edit price	Produktpreis einstellen	Becher preis	Becherpreis einstellen
Show/Hide	Produkt anzeigen/ausblen- den	Preix & Preix E Preix C Prei	Preiskategorie (A - D) einstellen (im- plementiert ab Vendui-Version 1.9.28)
Edit name	Produktbezeichnung ändern		



5.8.4 Produktpreis einstellen

1 Edit price drücken.

- 2 Produkt auswählen.
- → Das Informationsfenster über Produktzusammensetzung und Produktpreis wird geöffnet.

Rezeptur Edit	price Sho	w/Hide Edit name			
Kaffee	× D	ecafe	Cafe Creme	Cappuccino	Cappuccino choc
Cafe au	ID	Produktname	Zucker	Milch	Preis
-	400	Decafe			
	404	sugar	~		
i.	401	creamer		\checkmark	
	405	complete			

Abb. 53: Produktpreis einstellen

- 3 Produktzutat auswählen.
- → Die Eingabetastatur wird geöffnet.

	Decafe		
1	2	3	
4	5	6	
7	8	9	
×	0		
Cance		Ok	

Abb. 54: Preiseditor - Eingabetastatur

- 4 Preis eingeben.
- 5 **Speichern** drücken, um den eingestellten Wert zu speichern.
- 6 **Abbrechen** drücken, um die Einstellung zu verwerfen.
- Schritte 1 6 durchführen, um weitere Produkt- und Zutatenpreise einzustellen.



5.8.5 Produkt anzeigen/ausblenden

- 1 Show/Hide drücken.
- 2 Produkt auswählen.
- → Das Abfragefenster wird geöffnet.

Rezeptur Edit price Show/Hide	Edit name	Cappuccipo	Cappursting
	Hide the product?)	choc
Cafe au lait Cale com	Nein	Ja Tressnasser	> Chocolate
		D	

Abb. 55: Produkt anzeigen/ausblenden

3

Ja drücken, um das ausgewählte Produkte auszublenden.

- Das ausgeblendete Produkt wird nicht mehr in der Produktliste des Benutzermenüs angezeigt.
- → Das ausgeblendete Produkt wird inaktiv im Preiseditor angezeigt.

tut proc	Show/mac			
Kaffee 🛛	Decafe	Cafe Creme	Cappuccino	Cappuccino
				>
Cafe au lait	Cafe Latte	Kaltwasser	Heisswasser	Chocolate



Nein

4

drücken, um die Auswahl zu verwerfen.



Ein ausgeblendetes Produkt wieder anzeigen

- 1 Ausgeblendetes Produkt auswählen.
- → Das Abfragefenster wird geöffnet.

Produkt Rezeptur Edit price Show/Hide	e Edit name	¢
Kaffee Decaf	e Cafe Creme Ca	appuccino Cappuccino choc
Cafe au lait Cale	Nein Ja	Chocolate

Abb. 57: Produkt anzeigen

2

- Ja drücken, um das ausgewählte Produkte anzuzeigen
- → Das Produkt wird wieder in der Produktliste des Benutzermenüs angezeigt.
- → Das Produkt wird wieder aktiv im Preiseditor angezeigt.
- 3 **Nein** drücken, um die Auswahl zu verwerfen.

5.8.6 Produktbezeichnung ändern

- 1 Edit name drücken.
- 2 Produkt auswählen.
- → Das Eingabetastatur wird geöffnet.



Decafe
Q W E R T Y U I O P
A S D F G H J K L
$_{-123} \leftarrow \rightarrow$ Cancel Save

Abb. 58: Produktbezeichnung ändern

- 3 Produktbezeichnung editieren.
- 4 **Save** drücken, um die Änderungen zu speichern.
- 5 **Cancel** drücken, um die Änderungen zu verwerfen.

5.8.7 Preiskategorie einstellen

Über die Preiskategorien lassen sich unterschiedliche Preise für ein Produkt einstellen.

- 1 Preiskategorie auswählen.
- 2 Produktpreis einstellen ("5.8.4 Produktpreis einstellen" auf Seite 55).



5.9 Das Servicemenü

5.9.1 Aufgabe

Im Servicemenü können diverse Service- und Wartungsarbeiten durchgeführt werden.

5.9.2 Aufbau



Abb. 59: Servicemenü

5.9.3 Funktion



Kurzspülung



Tiefenreinigung (mit Reinigungstabletten)



Service ein (in dieser Funktion werden Servicemeldungen unterdrückt)



Dauertest



Service aus (wird die Tür geschlossen, schaltet sich die Servicefunktion automatisch ein)



Boiler befüllen/entleeren



Filter wechseln



5.9.4 Kurzspülung



1

drücken.

Das Informationsfenster zum Spülvorgang wird geöffnet. -

Rinsing	\rangle	_	_	_	4
	Rinsing process!			Ready to rinse!	
		_			
		Stop	Start		

Abb. 60: Kurzspülung

Start



drücken, um die Kurzspülung zu starten.

Rinsing	ぐ
Rinsing	Rinsing component:Mixer-2
23%	
	Stop Start



Stop



drücken, um den Spülvorgang zu abzubrechen.



5.9.5 Tiefenreinigung



1

- Purification drücken.
- Das Informationsfenster zum Reinigungsvorgang wird geöffnet.

^ Pu	rification	¢
	Tablette einwerfen.	Fertig zum reinigen!
		à
		Start

Abb. 62: Tiefenreinigung

Nach Aufforderung eine Reinigungstablette einwerfen.

2 3

Start drücken, um die Tiefenreinigung zu starten.

Purification	¢	
	Reinigung, bitte warten!	
	3%	
	Start	

Abb. 63: Tiefenreinigung in Betrieb



4 Nach beendeter Tiefenreinigung mit **Schließen** bestätigen, um ins Hauptmenü zurückzukehren.



Abb. 64: Tiefenreinigung fertig

5.9.6 Service an



- Service On drücken.
- → Die Aktivierung des Servicemodus wird für 3 Sekunden im Display angezeigt.

5.9.7 Service aus



- Service Off drücken.
- → Die Deaktivierung des Servicemodus wird für 3 Sekunden im Display angezeigt.



5.9.8 Boiler befüllen/entleeren



- 1 Fill boiler drücken.
- Das Informationsfenster zum Boiler befüllen/entleeren wird geöffnet.

Press button to fill!	
Boiler füllen!	

Abb. 65: Boiler befüllen/entleeren (dargestellt im Befüllmodus)

- 2 Boiler füllen! drücken.
- → Der Boiler wird befüllt/entleert.

0

Ein Gefäß muss unter den Ausgabearm gestellt werden für den Fall, das der Restwassereimer nicht in der Maschine ist (es werden ca. 600 ml abgegeben).

HINWEIS

→ Ein Statusfenster zum Befüll-/Entleervorgang wird geöffnet.

Boiler füllen!	
Boiler wird gefüllt, bitte warten!	
77%	
Boiler füllen!	

Abb. 66: Status Befüll-/Entleervorgang



- 5.9.9 Dampfboiler befüllen/entleeren (nur bei PSL Custom Line Milk)
- 1 Im Maschinenmenü die Kompnente Steam Boiler anwählen



Abb. 67: Maschinenmenü

→ Das Komponentenmenü wird geöffnet

	Component Product	Options	Test	
1	etart delay	0.0 sec. >	Sensors	>
ST	Puls waittime	3.5 sec. >	Fill boiler	>
	Puls duration	0.1 sec. >	Start heating	>
	Steampulse every	45 >	Test OUT-valve	>
Steam Boiler-1	W.detect treshid	107 >	Test drain valve	>
	Temperature	135 degree >	Empty bosler	>



- 2 Taste drücken
- → Der Dampfboiler wird befüllt/entleert.



WARNUNG



Heißdampf!

- Am Auslassventil kann unvermittelt Heißdampf austreten und zu schweren Verbrennungen führen.
- > Greifen Sie während des Vorgangs nicht in den Bereich des Auslassventills bzw. der Produktausgabe.
- Ein Statusfenster zum Befüll-/Entleervorgang wird geöffnet.

Boiler füllen!	¢
Boiler wird gefüllt, bitte warten!	
77%	
Boiler füllen!	

Abb. 69: Stauts Befüllung/Entleerung

- Dampfstöße einstellen (nur bei PSL Custom Line Milk) 5.9.10
- 1 Über die entsprechenden Komponenteneigenschaften können die einzelnen Werte für den Dampfausstoß programmiert werden.



Abb. 70: Komponentenmenu

Nach Betätigung einer Komponenteneigenschaft öffnet sich das entsprechende Kalibrierungsfenster.



5.9.11 Filter installieren/wechseln

1	Swap Filter	drücken.

→ Das Filterwechsel-Menü wird geöffnet.

Swap Filter	4
Нот	COLD
Wenn Sie den Filter tauschen möchten, drücken Sie bit	Close water lever.Press OK to continue. Install date : 5-19-2012
	Verfallsdatum 5-20-2013 Total liter : 2000
	Residual liter: 2000
Aktivieren	Deaktivieren

Abb. 71: Filterwechsel

2

Aktivieren drücken.

Die Filterstatusanzeige mit Informationen über Einbau- und Verfallsdatum sowie Angaben zur Gesamt- und Restkapazität des Filters wird geöffnet.

нот	COLD
Close water lever.Press OK to continue.	Close water lever.Press OK to continue.
Install date : 5-28-2012	Install date : 5-19-2012
Verfallsdatum 5-29-2013	Verfallsdatum 5-20-2013
Total liter: 2000	Total liter: 2000
Residual liter: 2000	Residual liter : 2000
Deaktivieren OK	Deaktivieren OK

Abb. 72: Filterwechsel vorbereiten

ок

3

drücken, um den Filterwechsel vorzubereiten.

- → Der Filterwechsel wird vom System vorbereitet.
- → Ein Statusfenster mit dem Vorbereitungsprozess wird geöffnet.



Swap Filter		¢
	COLD	
	Please wait 48%	
		ок

Abb. 73: Filterwechsel starten

ок

4

drücken, um den Filterwechsel zu starten.

→ Ein Statusfenster mit dem Filterwechselprozess wird geöffnet.

COLD Replace water filter
Replace water filter
Abbrechen

Abb. 74: Filterwechsel

5 **Speichern** drücken.

→ Die Kapazitätsabfrage wird geöffnet.



		¢
COLD		
Change Capacity?20	00 Liter	
	keep	ок
	COLD Change Capacity?20	COLD Change Capacity?2000 Liter keep

Abb. 75: Filterwechsel

6

7

keep drücken, um die voreingestellte Kapazität beizubehalten.



→ Die Eingabetastatur wird geöffnet.

	Choose Capacit	γ.	_
		0.	
1	2	3	
4	5	6	
7	8	9	
×	0	С	
	ок АЫ	orechen	

Abb. 76: Filterkapazität ändern

- 8 Kapazität über die Eingabetastatur eingeben.
- 9 **ok** drücken, um den eingestellten Wert zu speichern.
- 10 Abbrechen drücken, um die Eingabe zu verwerfen.
- Schritte 1 10 wiederholen, um den 2. Filter zu wechseln.



5.9.12 Dauertest

Test	drücken.

→ Das Dauertestmenü wird geöffnet.

				C
Hinzufügen	Löschen	Zählen : Inf.	Interval : 10s	Starten
	Hinzufügen	Hinzufügen Löschen	Hinzufügen Löschen Zählen : Inf.	Hinzufügen Löschen Zählen : Inf. Interval : 10s

Abb. 77: Dauertest

Produkt hinzufügen

- 1 Produkt auswählen.
- 2 Hinzufügen drücken, um ein weiteres Produkt hinzuzufügen.
- → Das Produktgruppenfenster wird geöffnet.

		Add Product		8
	Gruppe		Produkt	
Others		>> 🔊	Chocolate	
FB Coff	fee1	D	Chocolate-Cream	
FB Coff	fee2	D	Soup	
FB Moo	ccal		Hot water	
FB Moo	cca2	D	Cold Water	
FB tea			Empty Cup	

Abb. 78: Produkt hinzufügen

- 3 Produkt auswählen.
- → Das ausgewählte Produkt wird dem Dauertestmenü hinzugefügt.



Produkt löschen

- 1 Löschen drücken, um ein Produkt zu löschen.
- → Ein Abfragefenster zum Löschvorgang wird geöffnet.
- 2 Ja drücken, um das ausgewählte Produkt aus dem Dauertestmenü zu löschen.
- 3 **Nein** drücken, um die Eingabe zu verwerfen.

Produktzyklen festlegen

- 1 **zählen Inf.** drücken, um die Anzahl der Testzyklen einzugeben.
- → Die Eingabetastatur wird geöffnet.

Chocolate				
Chocolate-Cream			0	
Cold Water				
dbl. black	1	2	3	
	4	5	6	
Creamer	7	8	9	
		0	С	
	Cancel		Ok	

Abb. 79: Produktzyklen festlegen

- 2 Testzyklenanzahl eingeben.
- 3 ок drücken, um die Eingabe zu bestätigen.
- 4 **Cancel** drücken, um die Eingabe zu verwerfen.

Intervallzeit einstellen

- 1 Intervall 10s drücken, um die Intervallzeit einzugeben.
- → Die Eingabetastatur wird geöffnet.



Dauertest	_	_		C
Chocolate				
Chocolate-Cream			10	
Cold Water				
J dbl. black	1	2	3	
	4	5	6	
Creamer	7	8	9	
	×	0	С	
	Cancel		Ok	
Hinzufügen Löschen	Zählen : Inf.	Interva	: 10s Starte	n

Abb. 80: Intervallzeit einstellen

2 Intervallzeit eingeben.

3	ОК	drücken, um die Eingabe zu bestätigen.
4	Cancel	drücken, um die Eingabe zu verwerfen.

Dauertest starten

- Start drücken, um den Dauertest zu starten. 1
- Das Statusfenster mit Informationen zum Testfortschritt wird geöffnet.



Abb. 81: Dauertest



Stop drücken, um den Dauertest abzubrechen.

02/2015

CE



4 **Schließen** drücken, um den Dauertest abzubrechen und zum vorherigen Menü zurückzukehren.

Einstellungen zurücksetzen

- 1 Start
- 2 Reset All Count drücken, um die Dauertesteinstellungen zurückzusetzen.
- → Ein Abfragefenster wird geöffnet.
- 3 drücken, um das Zurücksetzen der Dauertesteinstellungen zu bestätigen.
- 4 **Nein** drücken, um die Eingabe zu verwerfen.
- 5.9.13 Refill- Funktion (nur bei PSL Costum Line Milk)

5.9.13.1 Aufgabe

Nach dem Austausch des One Way Milchsystem muss der Einbau/ Austausch durch Drücken der "Füllung" Taste bestätigt werden.

5.9.13.2 Aufbau



Abb. 82: Ansicht Operatormenü PSL Custom Line Mllk vor Befüllung


5.9.13.3 Funktion

Ň A 50 ²⁰0 93 8.00 Keine Fehlermeldung! Wartung Keine Fehlermeldung! Machine neubefullt Fehler Maschine Rezeptur Produkt Einstellungen Log Neustart Version Service

Erst nach Betätigung der "Füllung"- Taste ist das Gerät wieder betriebsbereit.

Abb. 83: Ansicht Operatormenü PSL Custom Line Mllk nach Befüllung

Nähere Informationen zum Tausch des One- Way- Milksystems entnehmen Sie bitte dem Kapitel 6.1.5.6 auf Seite 86.

5.10 Das Systemmenü

5.10.1 Aufgabe

Im Systemmenü können Einstellungen systemspezifischen Einstellungen (z. B. Datum & Uhrzeit) eingestellt werden.



Abb. 84: Systemmenü







System-Backup





Datum & Uhrzeit einstellen



Erweiterte Systemeinstellungen

5.10.4 System-Backup

1 USB-Stick anschließen.

	4
Packup orfolgraich, bitta antrohman Sie dan USP Stickt	Schnellmodus All mode
backup errorgreich, bitte entriennien die den obbistick:	
Backup	
	Backup erfolgreich, bitte entnehmen Sie den USB Stick!



Ó.

Backup drücken.

2

→ Das Backupmenü wird geöffnet.

Backup	4
	Schnellmodus All mode
	KIICKEN SIE AUT BACKUP um VENDUI aut USB Stick zu sichern!
	Backup

Abb. 86: Backupmenü





- → Kundeneinstellungen werden kopiert.
- 4 All mode drücken.
- → Clone :

Es werden alle Dateien inkl. Umsatzzähler, etc. kopiert.

5 Backup drücken.

- → Das Backup wird gestartet.
- Das Statusfenster mit dem Backupfortschritt wird geöffnet.

Backup	
	Schnellmodus All mode Backup läuft, einen Moment bitte!
	23
	Backup

Abb. 87: Backupfortschritt

6 Nach erfolgreichem Backup, den USB-Stick entnehmen.

Backup		4
	Backup erfolgreich, bitte entnehmen Sie den USB Stick!	Schnellmodus All mode
	Backup	

Abb. 88: USB-Stick entfernen



7 drücken, um ins Systemmenü zurückzukehren.



1

¢[.]

Backup drücken.

→ Das IR-Menü wird geöffnet.

	Bitte benutzen	Sie den IR-Key!
1	Kanne	Gratis
	Schlüssel : 1000030	Schlüssel : 1000031
	Set Clear	Set Clear

Abb. 89: IR-Menü

- 2 Single Shot drücken.
- Seinmalige Benutzung möglich mit anschließender Rückkehr ins Hauptmenü.
- 3 An Aus drücken.
- → Dauerhafte Freigabe für Kanne und Gratis, bis der Schlüssel nochmal verwendet wird.



5.10.6 Datum und Uhrzeit

1 Date & Time drücken.

→ Das Einstellungsmenü für Datum und Uhrzeit wird geöffnet.

	M	lai 28 , 2	012	18	:30	
Мо	nat	Tag	Jahr	Uhr	Minute	
	•		•			
	4	27	2011	17	29	
	5	28	2012	18	30	
	6	29	2013	19	31	
		•	-			

Abb. 90: Datum und Uhrzeit

- 2 Datum und Uhrzeit einstellen.
 - Set Time drücken, um die Eingaben zu speichern.
- 4 verschieben, um die Uhrzeitanzeige im Benutzermenü ein- oder auszuschalten.
- 5.10.7 Erweiterte Systemeinstellungen

options drücken.

×

3

1

→ Das Menü mit den erweiterten Einstellungen wird geöffnet.

Options		¢
Vend Credit Text Sound	Display Machine	
Single Vend	ON	
Mandatory	OFF	
Auto Start	OFF	
Start Regardless Credit	ON	
Fast Code	ON	
Adaptive Standby	OFF	

Abb. 91: Erweiterte Einstellungen

02/2015



2 Ein- und Ausschalten der einzelnen Funktionen durch Verschieben des Schiebereglers

Vend

Single Vend	Einfachverkauf
Mandatory	Kaufzwang
Auto Start	Auto Start
Start Regardless Credit	Manueller Start
Fast Code	Schnellwahl
Adaptive Standby	Adaptive Standby
Credit	
Free Vend	Gratis
Price Holding	Preise im Leser
Max Cash Credit	Max. Kredit
Max Overpay	Max. Restgeld
Cash Precede Card	Bargeld vor Karte
Revalue policy	Aufladen
Mixed payment	Karte + Münze
Overpay Take in	Überzahlung
Text	
Service phone	Service-Telefon
Web Address	Web-Adresse
Language	Sprache
Sound	
Click Sound	Klick-Geräusch
Product Notification	Produkt-Benachrichtigung
Display	
Screensaver Wait Time	Wartezeit für Bildschirmschoner
Screensaver	Bildschirmschoner
Maschine	
Component Parameters	Parameter Komponente
Show Recipe	Zeige Rezeptur
Customer Friendly	Kundenfreundlich
Show recipe button	Zeige Rezepturtaste
Jug always enable	Kanne immer aktiv



5.11 Das Logmenü

5.11.1 Aufgabe

Im Logmenü werden Ereignisse protokolliert.

- 5.11.2 Ereignismeldungen aufrufen
 - drücken, um die Systemmeldungen anzuzeigen.
- → Das Fenster mit den Ereignismeldungen wird geöffnet.

$\hat{\mathbf{n}}$	Log	_	¢
E	20120520	08:55:14	EVA: Open IrDA Port Failed!
F		08:55:14	EVA: Open COM Port Failed!
F		08:55:14	Initialize successfully.
F	20120519	09:56:49	EVA: Open IrDA Port Failed!
5		09:56:49	EVA: Open COM Port Failed!
s		09:56:48	(EDY_01)
s		09:56:48	Initialize successfully.
F	20120518	11:54:03	EVA: Open IrDA Port Failed!
s		11:54:03	EVA: Open COM Port Failed!
5		11:54:03	Initialize successfully.
5		10:20:13	EVA: Open IrDA Port Failed!
E .		10:20:00	EVA: Open COM Port Failed!
		10:19:53	Initialize successfully.

Abb. 92: Operatormenü - Servicemenü

5.12 Der System-Neustart

drücken.

1

→ Ein Abfragefenster wird geöffnet.

$\langle \hat{\mathbf{n}} \rangle$	-	a	50 ∰ 0 32 € € 0,00 €	*
	ionII		No error to report!	
Service	Wollen Sie n	eu starten?		
	Nein	Ja	no function!!!	
Fehler	··· • •	Filling		
Maschine Produ	ikt Service Set	ting Log Neur	Start Version	

Abb. 93: System-Neustart

CE



- 2 Ja drücken, um den System-Neustart zu bestätigen.
- → Das System wird neu gestartet.
- 3 **Nein** drücken, um den System-Neustart abzubrechen.
- → Das Abfragefenster wird geschlossen.
- 4 Crücken, um ins Operatormenü zurückzukehren.

5.13 Systeminformationen

- 1 drücken.
- → Das Fenster mit den Systeminformationen wird geöffnet.

Main Board		10 Board	
Application	1.9.19 💿	Application	8.24.1
Boot Loader	1.0.2 💿	Boot Loader	1.0.4
Operation System	1.4.5	Hardware	10023292
Hardware	75600v2.0 SN	SN	128
SN SN	001		
Door Board			
Application	1.0.8		
Boot Loader Boot L	1.0.5		
Hardware	75123v5		

Abb. 94: Systeminformationen

drücken, um ins Operatormenü zurückzukehren.



6 Reinigung

6.1 Sicherheit

Für die Abgabe einer hygienisch einwandfreien Getränkequalität ist die gewissenhafte Reinigung und Wartung eine Grundvoraussetzung. Nur durch sorgsame Pflege und gewissenhafte Wartung wird die einwandfreie Funktion des Geräts und somit die Kundenzufriedenheit sichergestellt. Es gilt der Grundsatz:

Nur ein gut gepflegtes Gerät kann optimale Dienste leisten! Bei der Konstruktion des Getränkeautomaten hat die Firma *spengler* diese Kriterien berücksichtigt und Hilfen angeboten, die es dem Betreiber ermöglichen, mit wenig Zeit- und Kostenaufwand eine gründliche Reinigung und Wartung durchzuführen. Dazu dient nicht zuletzt auch die Servicemöglichkeit des automatischen Reinigungsprogramms.

- ▲ Reinigungs- und Wartungsarbeiten, die nicht f
 ür den Endkunden ausgewiesen sind, d
 ürfen nur von Personen durchgef
 ührt werden, die im Umgang mit dem Ger
 ät durch den Aufsteller oder Betreiber geschult wurden und mit den Gefahren vertraut sind, die beim
 Öffnen des Ger
 ätes entstehen k
 önnen!
- △ Unzureichende Reinigung und Wartung können zu frühzeitigem Verschleiß oder zu Defekten des Gerätes führen.

Bevor Sie mit Arbeiten an Ihrem Getränkeautomaten beginnen, beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise:

GEFAHR



Elektrische Energie!

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.

- > Fassen Sie nicht mit feuchten Händen an spannungsführende Kabel und Bauteile.
- > Beachten Sie die Unfallverhütungsvorschriften im Umgang mit elektrischem Strom.
- Unterbrechen Sie vor Wartungs-, Reinigungs- und Reparaturarbeiten die Energieversorgung der PSL Table Top und sichern Sie sie gegen Wiedereinschalten.

WARNUNG



Warnung vor Krankheiten durch nicht lebensmittelgerechte Reinigungsmittel!

Setzen Sie für die Reinigung Ihres Gerätes nur lebensmittelgerechte und von uns zur Benutzung empfohlene Reinigungsmittel ein. Ungeeignete und nicht von *spengler* für die Benutzung freigegebene Reinigungsmittel können zu erhöhtem Verschleiß oder Defekten des Gerätes führen. Beachten Sie die Anwendungs- und Sicherheitshinweise des Herstellers!

WARNUNG



Heiße Oberflächen! Verbrennungsgefahr.

Im Inneren des Gerätes befinden sich heiße Oberflächen. Lassen Sie das Gerät vor Reinigungs- und Wartungsarbeiten zuerst abkühlen.



WARNUNG

Am Auslassventil kann unvermittelt Heißdampf austreten und zu schweren Verbrennungen führen.

 Greifen Sie während des Vorgangs nicht in den Bereich des Auslassventills bzw. der Produktausgabe.



HINWEIS

Zu hohe Reinigungstemperaturen!

Bei der Reinigung von Geräteteilen aus Kunststoff in der Spülmaschine kann es zu Beschädigungen durch zu hohe Reinigungstemperaturen kommen.

- > Die Reinigungstemperatur darf 65 °C nicht überschreiten!
- > Designteile (Aluminium) dürfen nicht in der Spülmaschine gereinigt werden!

HINWEIS

Sachschaden!

Das Gerät darf nicht mit einem Wasserstrahl oder einem Hochdruckreiniger abgespritzt werden! Es besteht die Gefahr eines Stromschlags, innere Bauteile können beschädigt werden!

6.2 Hygiene

Eine hygienisch einwandfreie Qualität der Heißgetränke sowie ein optimales Funktionieren des Automaten sind nur dann gewährleistet, wenn Sie die Reinigungs- und Wartungsarbeiten in vorgeschriebenen Reinigungsintervallen und Methoden gewissenhaft durchführen. Um das Gerät sauber und funktionstüchtig zu halten, sind für den Getränkeautomaten drei Reinigungsintervalle vorgeschrieben ("Grundsätzliche Reinigungs- / Wartungsarbeiten" auf Seite 83).

6.2.1 Reinigung des One Way Milchsystems (nur bei PSL Custom Line Milk)

Um eine hygienisch einwandfreie Qualität der Milchprodukte zu gewährleisten, reinigt sich das Milchsystem mehrmals täglich durch kurze Dampfstöße selbst. Diese Dampfstöße erfolgen zum einen nach jeder Produktausgabe und/oder zum anderen in zuvor festgelegten Intervallen. Diese Werte (Intervallzyklus, Dauer des Dampfstoßes, Wartezeit nach Produktausgabe) sind im entsprechenden Komponentenmenü frei einstellbar (siehe Kap. 5.9.10 auf Seite 65).

6.3 Verderbliche Nahrungsmittel

WARNUNG

Warnung vor Krankheiten durch verdorbene Lebensmittel!

Bei den zum Kauf angebotenen Produkten handelt es sich um verderbliche Nahrungsmittel. Daher sind folgende Hinweise zu beachten:

- > Berücksichtigen Sie das auf den Produktverpackungen angegebene Haltbarkeitsdatum.
- > Benutzen Sie nach Möglichkeit keine Produkte, deren Haltbarkeitsdatum fast erreicht ist.
- > Verwenden Sie nur Produkte, die für den Automatengebrauch geeignet sind.
- Benutzen Sie nur die im Reinigungsschema angegebenen Reinigungsmittel und beachten Sie die Anwendungshinweise auf der Verpackung.

6.4 Reinigungsmittel

WARNUNG



Setzen Sie für die Reinigung Ihres Gerätes nur lebensmittelgerechte und von uns zur Benutzung empfohlene Reinigungsmittel ein. Ungeeignete und nicht von *spengler* für die Benutzung freigegebene Reinigungsmittel können zu erhöhtem Verschleiß oder Defekten des Gerätes führen. Beachten Sie die Anwendungs- und Sicherheitshinweise des Herstellers!



6.5 Grundsätzliche Reinigungs- / Wartungsarbeiten

6.5.1 Level 1 (S	ervice 1, "Täglich")
Verantwortlich:	Operator/Kunde
Stufen:	3
Frequenz:	Ausgelöst von der Anzahl der Verkäufe oder Zeit.
Struktur:	Ablaufplan generiert von MDF/IPD.
Obligation:	Dehnbar (limitiert +10% oder 1 Tag).
	Falls ein Auslöser aktiv wird, müssen alle Aktivitäten in Level 1 durchgeführt werden.

Gruppe	Teil/e	Auslöser	Auslöser-Level	Aktivität	Reset
Behälter	Ingredienzen	# Verkäufe	80% v. Behälter Kap.	Füllen	Level 1
Becherwerk	Becher	# Verkäufe	80% v. Behälter Kap.	Füllen	Level 1
Stick-Spender	Sticks	# Verkäufe	80% v. Behälter Kap.	Füllen	Level 1
Tropfschale	Tropfschale/Blende	Zeit/# Verk.	72 Std. od. 1000 Verk.	Entleeren/Reinigen*	Level 1
Satzeimer	Satzeimer	Zeit/# Verk.	72 Std. od. 1000 Verk.	Entleeren/Reinigen*	Level 1
Gehäuse	Sichtbare Teile	Zeit/# Verk.	72 Std. od. 1000 Verk.	Reinigen*	Level 1
Spülung (kurz)	Brüher / Mixer			Durchführen	Level 1
Milchlösung	Milchbeutel	Zeit/# Verk.	75 Std. od. leere Milchbag	Austauschen	Level 1
Gehäuse	Türinnenseite			Reinigen*	Level 1

* Level 1 Empfohlene Reinigungsmittel:

- Shureclean / Taski200
- Microfibre oder faserfreies Reinigungstuch

6.5.1.1 Die Kurzspülung

WARNUNG



Heißes Spülwasser!

Verbrühungsgefahr.

- > Greifen Sie während des Spülvorgangs nicht in den Ausgabebereich.
- Ist der Satzeimer nicht eingebaut:
 Ein Gefäß mit einem Fassungsvermögen von mindestens 1 Liter unter die Produktausläufe stellen.
- 2 Die Kurzspülung starten (Kap. 5.9.4 auf Seite 60).



6.5.1.2 Ausgabebereich



Grundsätzlich müssen alle Teile im Ausgabebereich gründlich unter fließendem Wasser oder mit einem feuchten Tuch täglich gereinigt werden.

HINWEIS

- 1 Entnehmen Sie die Produktausläufe aus dem Rohrhalter (Abb. 95; (1) und (2))
- 2 Entfernen Sie den Rohrhalter (Abb. 95; (3) und (4))
- 3 Reinigen Sie alle entnommenen Teile gründlich unter fließendem Wasser und trocknen diese wieder ab.
- 4 Der Einbau der entnommenen Teile erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



Abb. 95: Ausgabebereich demontieren



6.5.1.3 Tropfschale reinigen

- 1 Tropfgitter (A) aus der Tropfschale (B) nehmen, unter fließendem Wasser reinigen und gründlich abtrocknen.
- 2 Tropfschale (B) aus der Maschine herausziehen, unter fließendem Wasser reinigen, gründlich abtrocknen und wieder in die Halterung einsetzen.
- 3 Tropfgitter (A) wieder in die Tropfschale (B) einsetzen.



Abb. 96: Tropfschale reinigen

6.5.1.4 Becherträger reinigen

- 1 Becherträger (A) von der Becherträgerhalterung (B) ziehen.
- 2 Becherträger unter fließendem Wasser reinigen, gründlich abtrocknen und wieder in die Halterung einsetzen.

→ Die Becherträgersicherung rastet hörbar ein.



Abb. 97: Becherträger



6.5.1.5 Satzeimer

HINWEIS

Aus Hygienegründen müssen der Satzeimer täglich nach Durchführung des Spülprogramms geleert und gereinigt werden.

1 Satzeimer



Abb. 98: Satzeimer

Satzeimer reinigen

- 1 Satzeimer aus der **PSL Table Top** nehmen.
- 2 Satzeimer gründlich reinigen und trocknen.
- 3 Satzeimer wieder in die **PSL Table Top** einsetzen.
- 6.5.1.6 Milch "Bag in Box" (BiB) tauschen (nur bei PSL Custom Line Milk)

HINWEIS

Nach Ablauf einer 75 Stunden Frist oder nach Verbrauch der Milch muss das komplette Milchsystem getauscht werden. Zum Tausch bitte ausschließlich UHT Milch verwenden.

- 1 Türe Unterschrank öffnen
- 2 Milchpumpe durch Drücken der beiden roten Pfeiltasten öffnen









3 Dampfschlauch (a) und Kaffeeschlauch (b) vom Cappuccinatore entfernen und Milchschlauch (c) verknoten (um ein Auslaufen von Milchresten zu verhindern)

HINWEIS

Beim Öffnen der Milchpumpe werden im Milchschlauch verbliebene Reste in das Milchpack zurückgesaugt.



Abb. 100: Schläuche demontieren

- 4 Kühlschrank herausziehen
- 5 Cappuccinatore-Halterung ausbauen und reinigen
- 6 Kühlschrank öffnen



Abb. 101: Kühlschrank öffnen

CE



- 7 Den zuvor zusammengeknoteten Schlauch des Milchpacks auf den Karton legen.
- 8 Karton mit dem Schlauch zusammen entnehmen und entsorgen.



Abb. 102: Milchpack entnehmen

- 9 Kühlschrank reinigen
- 10 Neues, vorgekühltes Milchpack (max. Temperatur der Milch ~10° C) mit dem Anschluss nach oben in die Kühleinheit legen und den Karton öffnen.



Abb. 103: Milchpack tauschen

11 One-Way-Schlauchsystem aus Karton entnehmen



Abb. 104: One Way Schlauchsystem



- 12 Einweg-Gummihandschuhe anziehen
- 13 Schutzfolie und Verschlusslasche entfernen.

HINWEIS

Auf dem Milchpack befindet sich eine Schutzfolie für keinfreie Lagerung.



Abb. 105: Schutzfolie



Abb. 106: Sterile Schutzverpackung

- 14 Neues One-Way-System aus der sterilen Hygieneverpackung entnehmen.
- 15 Milchpack anschließen



16 Schlauchstutzen in den Anschluss des Milchpacks eindrücken



Abb. 107: Schlauchstutzen ansetzen



Abb. 108: Schlauch eindrücken

17 Schlauch im Milchpumpe einlegen, durch den Führungskanal (A) oben am Schrankdeckel zur Maschine herausführen und die Milchpumpe schließen.





Abb. 109: Schlauchverlegung



18 Kühlschrank schließen



HINWEIS Unterbrechung der Milchversorgung durch gequetschten oder unsachgemäß verlegten Milchschlauch

- > Milchschlauch nicht knicken
- > Milchschlauch in die dafür vorgesehene Schlauchführung legen.
- 19 Kühlschrankeinheit wieder vollständig in die Maschine zurück schieben.
- 20 Cappuccinatore-Halterung einbauen.
- 21 Cappuccinatore in Halterung setzen.
- 22 Auslaufschlauch des Mixers in Halterung setzen.
- 23 Dampfschlauch (rot) und Kaffeeschlauch (schwarz) an den Cappuccinatore anschließen.



Abb. 110: Schläuche auf Schlauchkopf montieren

HINWEIS

Der Austausch des Milchsystems muss anschließend im Operatormenü durch die Betätigung der Füllung Taste bestätigt werden (siehe Kap. 5.9.13 auf Seite 72)

24 Testprodukt mit Milch entnehmen.



6.5.1.7 Reinigen der Türinnenseite (nur bei PSL Custom Line Milk)

- 1 Tür mit Schlüssel öffnen
- 2 Türinnenseite mit feuchtem Tuch gründlich reinigen (Abb. 111, Pos. A beidseitig, B)



Abb. 111: Ansicht Reinigung Türinnenseite

3 Nach dem Reinigen Tür wieder schließen



6.5.2 Level 2 (Service 2 "Wöchentlich")

Obligation: Dehnbar (limitiert +10% oder 1 Tag).

Falls ein Auslöser aktiv wird, müssen alle Aktivitäten in Level 2 durchgeführt werden.

Frequenz: Jeder zweiter Level 1 wird ein Level 2 Wartung. Level 1 und Level 2 sind alternierend.

Inhalt: Level 2 = Level 1 + Tabelleninhalt.

Detail: Auslöse-Levels von Level 2 kann zur Folge haben, dass Levels 1-Wartungsarbeiten (täglich) nicht nötig sind.

Gruppe	Teil/e	Auslöser	Auslöser-Level	Aktivität	Reset
Behälter	Trichter			Clean	Level 2
Mixer	Deckel			Clean	Level 2
Monobrüher	Kaffee-Filter	# Verkäufe	2000 Verkäufe	Tiefenreinigung*	Level 2
Monobrüher	Tee-Filter	# Verkäufe	250 Verkäufe	Tiefenreinigung*	Level 2
Espressobrüher	Espresso-Filter	# Verk. / Zeit	72 Std. od. 1000 Verk.	Tiefenreinigung*	Level 2
Kühlschrank	gesamte Einheit	in Abhängigkeit v	on der Befüllung	Clean	Level 2

* Level 2 Empfohlene Reinigungsmittel:







- #10018243 Reinigungstabletten für die Brüher-Tiefenreinigungsprogramme.
- Flaschenburste für Brüherreinigung
- Pinsel für Mixerdeckel und Behältertrichterreinigung
- Für Kühlschrank: Reinigen mit Feuchttüchern

6.5.2.1 Die Tiefenreinigung

WARNUNG



Heißes Spülwasser!

Verbrühungsgefahr.

- > Greifen Sie während des Spülvorgangs nicht in den Dispenserbereich.
- Ist der Satzeimer nicht eingebaut:
 Ein Gefäß mit einem Fassungsvermögen von mindestens 1 Liter unter die Produktausläufe stellen.
- 2 Die Tiefenreinigung starten (Kap. 5.9.5 auf Seite 61).

6.5.2.2 Reinigen des Kaffeeschlauchs

- 1 Ziehen Sie den Schlauch unten an der Frischbrüheinheit ab
- 2 Trennen Sie den Auslaufschlauch und das Auslaufröhrchen vom Mixer
- 3 Reinigen Sie Schlauch und Auslaufröhrchen
- 4 Montieren Sie die Teile in umgekehrter Reihenfolge

HINWEIS



Achten Sie darauf, dass der Schlauch nicht abgeknickt ist und das Röhrchen wieder in die richtige Position gesteckt wird.



6.5.2.3 Mixergehäuse reinigen

- 1 Auslauf (Pos. A) am Produktbehälter schließen (Drehverschluss am Produktbehälter nach oben drehen, Pfeil zeigt nach oben).
- 2 Verbleibende Pulverreste durch kurzes, leichtes Klopfen gegen die Auslauftrichter (Pos. B) abschütteln.
- 3 Mixergehäuse durch Drehen des roten Bajonettrings (Pos. E) entriegeln.
- 4 Mixerschale (Pos. D) und Mixerschalendeckel (Pos. C) nach vorne entnehmen.
- 5 Schläuche abziehen.

HINWEIS



Die Schläuche dürfen nur am dafür vorgesehenen Schlauchaufsatz montiert werden. Überprüfen Sie, ob die Schlauchmarkierung am Mixergehäuse noch erkennbar ist, und erneuern Sie sie gegebenenfalls.



Abb. 112: Mixergehäuse

- 6 Mixerschale und Mixerschalendeckel zerlegen, unter fließendem Wasser reinigen und gründlich abtrocknen.
- 7 Die Zulaufröhrchen auf Sauberkeit überprüfen.
- Bei Bedarf müssen die Zulaufröhrchen zur Reinigung nach oben aus dem Mixerträger entnommen werden.
 Mixerschale und Mixerschalendeckel wieder zusammensetzen.
- 8 Auslauf am Produktbehälter öffnen (Drehverschluss am Produktbehälter nach unten drehen, Pfeil zeigt nach unten).



6.5.2.4 Espressobrüher reinigen

Benötigte Arbeitsmittel

- Reinigungsbürste
- Reinigungstablette
- △ Der Espressorbrüher muss nach einer Woche oder 1000 Portionen gereinigt werden.
- 1 Service aktivieren (Kap. 5.9.6 auf Seite 62).
- 2 Epsressobrüherposition überprüfen.
- 3 Auslaufschlauch (A) am Espressobrüher oder Ausgabearm lösen.
- 4 Espressobrüherarretierung (B) entriegeln.



Abb. 113: Arretierung entriegeln

5 Espressobrüher nach vorne herausziehen.



Abb. 114: Espressobrüher herausziehen



6 Schlauchverbindung lösen (Schritte 1+2).



Abb. 115: Arretierung entriegeln

7 Filterkopf und Kuchenschieber aus dem Espressobrüher herausziehen (Schritte 1-3).



Abb. 116: Filterkopf und Kuchenschieber demontieren



- 8 Filterkopf und Kuchenschieber unter handwarmen Wasser gründlich reinigen.
- △ Bei Vewendung von zu heißem Wasser besteht die Gefahr, dass das Schmiermittel vom Siebkopfantrieb ausgespült wird.
- △ Beim Reinigen der Bauteile müssen insbesondere die Rinnen und Innenkanten gründlich gereinigt und gespült werden.



Abb. 117: Rinnen und Innenkanten

9 Reinigungsbürste zwischen Gehäuse und Zahnrad schieben.



Abb. 118: Rinnen und Innenkanten



- 10 Unter fließendem Wasser die Zahnräder drehen.
- 11 Filterkopf und Kuchenschieber wieder in den Espressobrüher einbauen.
- △ Auf korrekte Ausrichtung der Zahnräder achten.
- 12 Espressobrüher wieder einbauen und Schläuche anschließen.
- 13 Tiefenreinigung durchführen (Kap. 5.9.5 auf Seite 61).
- → Nach Beendigung der Tiefenreinigung muss ein Testprodukt bezogen werden.
- 6.5.2.5 Monobrüher reinigen

HINWEIS

Der Monobrüher wird nur über die Funktion "Tiefenreinigung" (siehe Kap. 5.9.5 auf Seite 61) gereinigt. Im Reparatur- oder Servicefall kann der Monobrüher (ausschließlich) durch geschultes Fachpersonal (z. B. Techniker) demontiert werden.



Abb. 119: Monobrüher demontieren

1 Monobrüher im Servicemodus

2 Monobrüher demontieren



6.5.3 Level 3 (Service 3 "Monatlich")

Obligation: Dehnbar (bis nächste Level 1 oder Level 2 Auslöse).

Falls ein Auslöser aktiv wird, müssen alle Aktivitäten in Level 3 durchgeführt werden.

Frequenz: Jede vierte Level 2 wird zum Level 3 Wartung.

Inhalt: Level 3 = Level 2 + Tabelleninhalt.

Gruppe	Teil/e	Auslöser-Level	Aktivität	Reset
Mixer	Alle	4te. Level 2	Entnehmen & Reinigen*	Level 3
Lüfterkanal	Alle	4te. Level 2	Entnehmen & Reinigen*	Level 3
Brüher Kaffee	Alle	4te. Level 2	Entnehmen & Reinigen*	Level 3
Brüher Tee	Alle	4te. Level 2	Entnehmen & Reinigen*	Level 3
Tropfschale & Dispensearm	Alle	4te. Level 2	Entnehmen & Reinigen*	Level 3
Behälterplateau		4te. Level 2	Reinigen	Level 3
Gehäuse oben und seitlich		4te. Level 2	Reinigen	Level 3
Silicon-Schläuche /Auslaufrohr	Alle	4te. Level 2	Entnehmen & Reinigen*	Level 3
Auslaufrohrhalter v Dispensearm	Alle	4te. Level 2	Entnehmen & Reinigen*	Level 3

*Teil des Hygiene Kits (wird außerhalb der Maschine gereinigt)

Level 3 Empfohlene Reinigungsmittel:

• Limades (Hygienekit-Austauschteile: z. B. Monobrüher-Filter / Mixergehäuse usw.)

6.5.3.1 Luftkanal aus-/einbauen

- 1 Alle Produktbehälter aus der **PSL Table Top** nehmen.
- 2 Alle Mixergehäuse demontieren (Kap. 6.5.2.3 auf Seite 93).
- 3 Luftkanal (Pos. A, Abb. 120) entnehmen.
- 4 Luftfiltereinsatz unter fließendem Wasser reinigen.
- 5 Luftkanal mit feuchtem Tuch gründlich reinigen/auswischen.
- 6 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



Abb. 120: Luftkanal



6.5.3.2 Produktbehälter reinigen (halbjährlich)

1 Verschließen Sie den Auslauf des Produktbehälters (Pfeile zeigen nach oben)



Abb. 121: Auslauf Produktbehälter verschließen

2 Heben Sie den Behälter vorne etwas an und ziehen Sie ihn nach vorne heraus.



Abb. 122: Produktbehälter anheben

- 3 Nehmen Sie das Produkt aus dem Behälter
- 4 Reinigen und trocknen Sie den Behälter gründlich (alternativ können die Produktbehälter auch in einer Spülmaschine gereinigt werden).
- 5 Reinigen und trockenen Sie die Behältergrundplatte
- 6 Füllen Sie das Produkt wieder ein
- 7 Setzen Sie den Produktbehälter ein.
- 8 Öffnen Sie den Auslauf des Produktbehälters (Pfeile zeigen nach unten).

6.5.3.3 Bohnenbehälter reinigen (halbjährlich)

- 1 Verschließen Sie den Auslauf des Bohnenbehälters.
- 2 Nehmen Sie den Bohnenbehälter aus dem Gerät und entfernen Sie das Produkt aus dem Behälter.
- 3 Reinigen Sie den Bohnenbehälter mit einem mit Sanol befeuchten Tuch (1 Teil Sanol zu 50 Teilen Wasser) oder verwenden Sie eine Spülmaschine zur Reinigung des Bohnenbehälters.
- 4 Trocknen Sie den Bohnenbehälter nach der Reinigung sorgfältig ab
- 5 Setzen Sie den Bohnenbehälter wieder ein.



HINWEIS

Kontrollieren Sie generell vor Wiederinbetriebnahme des Gerätes folgende Punkte:

- Die Ausläufe der Produktbehälter sind auf die Mitte des Mixergehäuses gerichtet und geöffnet.
- > Das Mixergehäuse ist richtig verriegelt.
- > Der Satzbehälter und die Tropfschale sind richtig positioniert.
- > Alle Schutzabdeckungen sind wieder richtig angebracht

6.6 Präventive Wartungsarbeiten

1

Durchführung: Service Techniker oder geschulter Operator.

Levels:

Frequenz: Auslösung von # Verkäufe oder Zeit.

Struktur: Ablaufplan wird von MDF/IPD generiert.

Obligation: Dehnbar (limitiert 10% or 1 Monat).

Falls ein Auslöser aktiv wird, müssen alle Aktivitäten in Level 4 durchgeführt werden.

Gruppe	Auslöser	Auslöser-Level	Aktivität	Reset
Behälter	# Verk. / Zeit	30000 Verk. od. Jährlich	Dosierung prüfen	Level 4
Bohnenmühle	# Verkäufe	30000 Verkäufe	Mahlgradprüfung	Level 4
Bohnenmühle	# Verk. / Zeit	30000 Verk. od. Jährlich	Dosierung prüfen	Level 4
Bohnenmühle	Zeit	30000 Verk. od. Jährlich	Reinigung	Level 4
Mixer	# Verkäufe	30000 Verk. od. Jährlich	Mixer ersetzen	Level 4
Wasserkühler	Zeit	Jährlich	Reinigung Kondensor	Level 4
Wasserkühler	Zeit	Jährlich	Chem. Reinigung	Level 4
Silikon-Schläuche	Zeit	Jährlich	Ersetzen	Level 4
Auslaufrohr	Zeit	Jährlich	Ersetzen	Level 4
Wasserfilter	Liter/Zeit	Wassermenge / jährlich	Ersetzen	Level 4
FSU (Fast Swap Unit) austau- schen	Zeit	Jährlich	Sichtprüfung	Level 4
Becherdetektion	Zeit	Jährlich	Prüfen/Justierung	Level 4
Lüfter	# Verk. / Zeit	50000 Verk. od. jährlich	Prüfen/Reinigen	Level 4
Münzwechsler	Zeit	Jährlich	Reinigen	Level 4
Espressobrüher	# Verkäufe	20000	Filter ersetzen	Level 4



6.6.1 FSU (Fast Swap Unit) austauschen

WARNUNG



Verbrennungsgefahr.

Heiße Bauteile!

- > Lassen Sie die FSU vor Beginn der Servicearbeiten vollständig abkühlen.
- 1 Stellen Sie ein Gefäß zum Auffangen des Boilerwassers unter.
- 2 Unterbrechen Sie die Wasserzufuhr.
- 3 Das Operatormenü aufrufen (siehe Kap. 5.3 auf Seite 40).
- 4 Starten Sie im Operator Menu das Programm "Boiler entleeren" (siehe Kap. 5.9.8 auf Seite 63).
- 5 Nach Beendigung des Programms "Boiler entleeren", ziehen Sie den Netzstecker und lassen Sie das Gerät abkühlen.
- 6 Alle Produktbehälter aus der **PSL Table Top** nehmen.
- 7 Schrauben (Pos. A) des Produktbehälterplateu (Pos. B) entfernen.
- 8 Produktbehälterplateu hochklappen und verrasten (Pos. C).



Abb. 123: Produktbehälterplateau

9 Elektronik-Abdeckung (D) entfernen.

- 10 Schlauch Wassereingang vom Boiler (und Überdruckventil) trennen.
- 11 Kabelbindern der Ventilschläuche (Ventileingang) an FSU entfernen.
- 12 Kontaktstecker trennen (1x 230V weiß + 1x 24V schwarz).
- 13 Die Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.
- → Bei Varianten PSL-TT 50/200 wird das Wassersystem von vorne entnommen.



- 14 FSU entnehmen.
- Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



Abb. 124: FSU (Musterabbildung)

HINWEIS

Nach jedem Tausch der FSU (Fast Swap Unit) bzw. des Boilers Gerät einschalten und die Funktion "Boiler füllen" (Kap. 5.9.8 auf Seite 63) durchführen, um ein Aufheizen des Boilers ohne Wasser zu vermeiden.

6.6.2 Steam Unit demontieren (nur bei PSL Custom Line Milk)

WARNUNG



Heiße Bauteile!

Verbrennungsgefahr.

> Lassen Sie die FSU vor Beginn der Servicearbeiten vollständig abkühlen.



WARNUNG

Heißdampf!

Am Auslassventil kann unvermittelt Heißdampf austreten und zu schweren Verbrennungen führen.

- Greifen Sie während des Selbsttest. nicht in den Bereich des Auslassventills bzw. der Produktausgabe.
- 1 Stellen Sie ein Gefäß zum Auffangen des Boilerwassers unter.
- 2 Unterbrechen Sie die Wasserzufuhr.
- 3 Das Operatormenü aufrufen (siehe Kap. 5.3 auf Seite 40).
- 4 Im Maschinenmenü die Komponente "Dampfboiler" anwählen und entleeren (siehe Kap. 5.9.9 auf Seite 64).
- 5 Nach Beendigung des Programms "Boiler entleeren", ziehen Sie den Netzstecker und lassen Sie das Gerät abkühlen.
- 6 Lösen Sie die Schrauben (Pos. A) am Elektronik-Cover, trennen Sie den Dampfschlauch vom Mischkopf



und entnehmen Sie das Elektronik- Cover (Pos. B).

- 7 Entfernen Sie die Schraube (Pos. C). Diese befindet sich hinter der Abdeckung der Dampfboiler- Einheit
- 8 Entnehmen Sie die komplette Dampfboiler-Einheit durch ziehen und leichtes Anheben (Pos. D + Pfeile)
- 9 Trennen Sie bei der Entnahme alle Schlauch- und Kabelverbindungen



Abb. 125: Ausbau Steam-Boiler Einheit





Abb. 126: Dampfboiler-Einheit (Musterabbildung)

Der Einbau erfogt in umgekehrter Reihenfolge

HINWEIS





7 Elektroplan



Abb. 127: Elektroschaltplan Beispieldarstellung

HINWEIS



Die vollständige Übersicht der Elektroschaltpläne ist im Zusatzdokument "Circuit and Hydraulic diagram PSL-TT" enthalten.



8 Hydraulikplan



Die vollständige Übersicht der Hydraulikpläne ist im Zusatzdokument "Circuit and Hydraulic diagram PSL-TT" enthalten.

HINWEIS





9 Störungen

Ausgabearm				
Meldung SL	Meldung PSL	Grund	Mögliche Lösung(en)	Level
UKA01	EAB_1	Kein Ausgabearm anwesend	Kontrolliere elektrische Anschlüsse	Tech.
			Motor defekt	
UKA02	EAB_2	Ausgabearm blockiert wäh-	Kontrolliere Bewegung	Oper.
		rend Bewegung		
UKA03	EAB_3	Time-out Schalter	Mikroschalter Funktion prüfen	Tech.

Behälter				
Meldung SL	Meldung PSL	Grund	Mögliche Lösung(en)	Level
IK0_0115	EDC_0115	Motorlaufzeit überschritten. Behälter erreicht eingestellte Dosierung (in g) nicht.	Behälter neu Kalibrieren	Oper.
IK1_0115	EDA_0115	Motor nicht vorhanden	Kontrolliere elektrische Anschlüsse Motor defekt	Tech.
IK2_0115	EDB_0115	Stromaufnahme des Motors überschreitet Grenzwert. Erforderliche EMK wurde in max. erlaubter Zeit nicht erreicht	Kontrolliere Behälteröffnung Ersetze Produkt	Oper.

Mixer				
Meldung SL	Meldung PSL	Grund	Mögliche Lösung(en)	Level
IM1_0105	EDD_0105	Motor nicht vorhanden	Kontrolliere elektrische Anschlüsse	Tech.
			Motor defekt	
IM2_0105	EDF_0105	Motor war 3mal blockiert	Kontrolliere Mixer	Oper.
		(schwergängig)	Lauf-Test durchführen	
IM3_0105	EDG_0105	Motor hat Kurzschluss gegen	Kontrolliere elektrische Anschlüsse	Tech.
		Masse		

Becherfänger/Transport					
Meldung SL	Meldung PSL	Grund	Mögliche Lösung(en)	Level	
CEV01	EBK_01	Motor nicht vorhanden	Kontrolliere elektrische Anschlüsse	Tech.	
			Motor defekt		
CEV02	EBK_02	Fehler Ausgabeposition	Kontrolliere Becherfänger- Fixie-	Tech.	
		rechts (Table Top)	rung		
CEV03	EBK_03	Fehler Grundposition links	Kontrolliere Motor	Tech	
		(Table Top)			

Monobrüher				
Meldung SL	Meldung PSL	Grund	Mögliche Lösung(en)	Level
BRW03	EE_03	BrüherMotor-1 nicht anwe-	Kontrolliere elektrische Anschlüsse	Tech.
		send	Brüher-Antrieb tauschen	
BRW08	EE_08	Bewegungsfehler von Brü-	Brüher und/oder Antrieb tauschen	Tech.
		her-1	Tür richtig schließen	Oper.


Monobrüher				
Meldung SL	Meldung PSL	Grund	Mögliche Lösung(en)	Level
BRW13	EE_13	BrüherMotor-2 nicht anwe-	Kontrolliere elektrische Anschlüsse	Tech.
		send	Brüher-Antrieb tauschen	
BRW18	EE_18	Bewegungsfehler von Brü-	Brüher und/ oder Antrieb tauschen	Tech.
		her-2	Tür richtig schließen	Oper.

Espressobrüh	Espressobrüher				
Meldung SL	Meldung PSL	Grund	Mögliche Lösung(en)	Level	
BRW41	EEA_01	Fehler während des Schlie-	Kontrolliere Brüher- Bewegung.	Oper.	
		ßens, Siebkopf blockiert	Brüher Zahnräder abspülen		
			Kontrolliere Montage Brüher		
			Tür richtig schließen		
BRW42	EEA_02	Exakte Schließposition nicht	Siebkopf & Filter kontrollieren	Oper.	
		erreicht	Siebkopf und Brüher reinigen		
BRW43	EEA_03	Fehler im Bewegungsablauf	Kontrolliere Brüher- Bewegung	Oper.	
		während des Schließens	Brüher Zahnräder abspülen		
			Kontrolliere Montage Brüher		
			Tür richtig schließen		
BRW44	EEA_04	Fehler während des Öffnens,	Kontrolliere Brüher- Bewegung	Oper.	
		Siebkopf blockiert	Brüher Zahnräder abspülen		
			Kontrolliere Montage Brüher		
			Tür richtig schließen		
BRW45	EEA_05	Fehler im Bewegungsablauf	Kontrolliere Brüher- Bewegung	Oper.	
		während des Öffnens	Brüher Zahnräder abspülen		
			Kontrolliere Montage Brüher		
			Tür richtig schließen		
BRW51	EEB_01	Kolben fehlt oder Brüher ausgehängt	Brüher im Antrieb einhängen	Oper.	

Becherwerk				
Meldung SL	Meldung PSL	Grund	Mögliche Lösung(en)	Level
UKB01_11_21	EBJ_1;2;3	Becherwerk 1;2;3: keine Be-	Becher nachfüllen	Oper.
		cher im Turm	Leersensor kontrollieren	
UKB02_11_21	EBA_1;2;3	Becherwerk 1;2;3: Fehler	Kontrolliere Becherstange	Oper.
		beim Drehen des Bechertur-	Becherturm Testlauf durchführen	
		mes		
UKB03_11_21	EBI_1;2;3	Becherwerk 1;2;3: Fehler	Becher entfernen	Oper.
		während der Becherausgabe	Becher kontrollieren	
UKB04_11_21	EBM_1;2;3	Becherwerk 1;2;3: Ausgabe	Kontrolliere elektrische Anschlüsse	Tech.
		Motor nicht vorhanden	Ausgabe-Motor defekt	
UKB05_11_21	EBN_1;2;3	Becherwerk 1;2;3: Motor Be-	Kontolliere elektrische Anschlüsse	Tech.
		cherturm nicht vorhanden	Ausgabe Motor defekt	



Wassersyste	m			
Meldung SL	Meldung PSL	Grund	Mögliche Lösung(en)	Level
-	EDY_01	Fehler bei Tiefenreinigung	Reinigung erneut durchführen	Tech.
WAT80	EFB_1 (8)	5% Wasserfilterkapazität vor- handen	Wasserfilter tauschen	Tech.
WAT81	EFB_2 (9)	Kapazität oder Laufzeit 1 Jahr erreicht	Wasserfilter tauschen	Tech.
WAT82	EFB_3	Airbreak ist leer, kein Wasser	Boiler füllen	Tech.
WAT83	EFB_4	Eingangsventil nicht vorhanden (ES)	Eingangsventil kontrollieren	Tech.
WAT84	EFB_5	Airbreak Sensoren sind ver- tauscht	Airbreak-Sensoren kontrollieren	Tech.
WAT60	EFC	Wasser Fließgeschwindigkeit zu gering	Brüher- Tiefenreinigung durchfüh- ren	Oper. Tech.
			Flowmeter kontrollieren	
WAT83	EFC_01	Eingangsventil nicht vorhanden (IN, FB)	Eingangsventil kontrollieren	Tech.
WAT57	EFC_08	kein Wasser vorhanden	Wasserzulauf kontrollieren	Tech.
WAT01	EFG	Boiler nicht gefüllt	Boiler füllen	Tech.
WAT05	EFH	Mobile Wasserversorgung ist leer	Wasser füllen	Oper.
WAT55	EFZ_06	Temperaturfühler defekt	Boiler Temperaturfühler tauschen	Tech.
WAT58	EFZ_09	Heizung defekt (STB)	STB ausgelöst Heizung defekt	Tech.
-	EFZ_10	Dampfboiler nicht erkannt (STB!)	STB ausgelöst Heizung defekt	Tech.
WAT70	EFZ_11	Triac schaltet nicht ein	Boiler Relais PCB tauschen	Tech.
WAT71	EFZ_12	Triac schaltet nicht aus	Boiler Relais PCB tauschen	Tech.
WAT61	EFZ_13	Tiefenreinigung wurde nicht beendet	Tiefenreinigung durchführen	Oper.
-	EFZ_15	Triac Dampfboiler nicht aktiviert	Boiler Relais PCB tauschen	Tech.
-	EFZ_16	Triac Dampfboiler nicht deak- tiviert	Boiler Relais PCB tauschen	Tech.
-	EFZ_17	Dampfboiler nicht nachgefüllt	Boiler füllen	Tech.
-	EFZ_22	Steamboiler fullventil nicht	Kontrolliere elektrische Anschlüsse	Tech.
		angeschlossen	Ventil ersetzen	
-	EFZ_23	Steamboiler Ausventil nicht	Kontrolliere elektrische Anschlüsse	Tech.
		angeschlossen	Ventil ersetzen	
-	EFZ_24	Steamboiler Ablassventil nicht	Kontrolliere elektrische Anschlüsse	Tech.
		angeschlossen	Ventil ersetzen	
WAT02	EGN	Tropfschale oder Eimer sind voll	Tropfschale/ Eimer entleeren	Oper.

Ventile				
Meldung SL	Meldung PSL	Grund	Mögliche Lösung(en)	Level
VAL_0106	EFH_0106	Ventil nicht vorhanden, Spule	Kontrolliere elektrische Anschlüsse	Tech.
		defekt	Spule ersetzen	



Ventile				
Meldung SL	Meldung PSL	Grund	Mögliche Lösung(en)	Level
-	EFH_13	Kein ES- Kanalventil vorhan-	Kontrolliere elektrische Anschlüsse	Tech.
		den.	Spule ersetzen	
-	EFH_14	Kein Instant- Kanalventil vor-	Kontrolliere elektrische Anschlüsse	Tech.
		handen	Spule ersetzen	
CLD01	EFH_30	Kaltwasser Ventil nicht ange-	Kontolliere elektrische Anschlüsse	Tech.
		schlossen	Spule ersetzen	
-	EFH_31	Kein CO2wasserventil vorhan-	Kontrolliere elektrische Anschlüsse	Tech.
		den	Spule ersetzen	
ADV01	EFH_40	Luft-Verteiler Ventil nicht ange-	Kontrolliere elektrische Anschlüsse	Tech.
		schlossen	Spule ersetzen	

Milchpumpe				
Meldung SL	Meldung PSL	Grund	Mögliche Lösung(en)	Level
-	EHF_01	Milchpumpe-1 nicht ange- schlossen	Kontrolliere elektrische Anschlüsse Motor defekt	Tech.
_	EHF 1115	Weniger als 10% unbrig	Kontrolliere Milchpumpe	Tech.
-	 EHF_2125	Milch abgelaufen	Milch tauschen	Oper.

Mühle (Typ Etzinger)					
Meldung SL	Meldung PSL	Grund	Mögliche Lösung(en)	Level	
-	ELE_1	Mühle-1 leer	Bohnenbehälter füllen	Tech.	
-	ELE_2	Mühle-2 leer	Bohnenbehälter füllen	Tech.	
-	ELE_5	Mühle-1 blockiert	Fehler kann nur durch erfolgreiche	Tech.	
			Test-Dosierung gelöscht werden		
-	ELE_6	Mühle-2 blockiert	Fehler kann nur durch erfolgreiche	Tech.	
			Test-Dosierung gelöscht werden		

Kompressor				
Meldung SL	Meldung PSL	Grund	Mögliche Lösung(en)	Level
WAT51	EFZ_02	keine Luftpumpe anwesend	Luftpumpe ersetzen	Tech.
			Kontrolliere elektrische Anschlüsse	

Stick/ Zucker-Spender				
Meldung SL	Meldung PSL	Grund	Mögliche Lösung(en)	Level
STC01	EDZ_01	Motor nciht vorhanden	Kontrolliere elektrische Anschlüsse	Tech.
			Motor defekt	
STC02	EDZ_02	Time-out am Schalter	Mikroschalter defekt, Einstellung	Tech.
			prüfen	
STC03	EDZ_03	Motor blockiert während der	Kontrolliere Bewegung	Oper.
		Bewegung		
MOV01	EDF_01	Zucker-Spender nicht anwe-	Kontrolliere elektrische Anschlüsse	Tech.
		send	Motor defekt, PCB defekt	
MOV02	EDF_02	Zucker- Spender defekt (ES-	Zucker-Spender kontrollieren	Oper.
		Geräte)		



Tür I/O PCB				
Meldung SL	Meldung PSL	Grund	Mögliche Lösung(en)	Level
-	EJB_01	Geldrückgabe Motor nicht	Kontrolliere elektrische Anschlüsse	Tech.
		vorhanden	STUM oder/und I/O-PCB ersetzen	
-	EJB_02	Geldrückgabe Motor funktio- niert nicht	Kontrolliere Mikroschalter	Tech.
-	EJA_01	Motor für Türschließung nicht vorhanden	Kontrolliere elektrische Anschlüsse Motor defekt	Tech.
-	EJA_02	Motor für Türschließung funk- tioniert nicht	Kontrolliere Schleißmechanismus	Tech.

Systemfehler				
Meldung SL	Meldung PSL	Grund	Mögliche Lösung(en)	Level
SYS01	EC_1	Allgemeiner Systemfehler	Software überprüfen	Tech.
			STUM oder/und I/O-PCB ersetzen	
-	EC_2	keine Maschine angeschlos-	I/O prüfen/ ersetzen	Tech.
		sen	MPD/ IPD kontrollieren	
-	EC_3	Maschine nicht bereit	Maschine hat inkorrekt Status	Tech.
			Software prüfen	
-	EC_4	Zahlungssystem nicht bereit	Zahlungssystem prüfen	Tech.
			Einstellungen in STUM prüfen	
-	EC_5	interner Systemfehler	Software prüfen	Tech.
			STUM oder/und I/O-PCB ersetzen	
CUR01	ECB_1	Überstrom 1 -I/O-PCB	Gerät aus und einschalten	Tech.
			I/O-PCB ersetzen	
			Ventile überprüfen (Kurzschluss)	
CUR02	ECB_2	Überstrom 2 -I/O-PCB	Gerät aus und einschalten	Tech.
			I/O-PCB ersetzen	
			Brüher, Ingredienz-Motoren, Lüfter,	
			Luftpumpe, Ausgabearm überprü-	
			fen (Kurzschluss)	
-	ECB_3	Überstrom 3	-bis STUM5 Fehler Tür-I/O	Tech.
			-ab STUM7 Fehler bei angeschlos-	
			senen Komponenten an STUM	
-	ECM	Lese/ Schreibfehler im Datei-	Software prüfen	Tech.
		system	STUM oder/und I/O-PCB ersetzen	

Komponenten				
Meldung SL	Meldung PSL	Grund	Mögliche Lösung(en)	Level
SHC06	ECC_06	Überstrom: Brüher-2 Motor	Elektrische Anschlüsse überprüfen	Tech.
			Motor defekt	
SHC07	ECC_07	Überstrom: Brüher-2 Wischer	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.
SHC08	ECC_08	Überstrom: Behälter-1 Motor	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.
SHC09	ECC_09	Überstrom: Behälter-2 Motor	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.
SHC10	ECC-10	Überstrom: Behälter-3 Motor	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.
SHC11	ECC_11	Überstrom: Behälter-4 Motor	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.



Komponenten				
Meldung SL	Meldung PSL	Grund	Mögliche Lösung(en)	Level
SHC12	ECC_12	Überstrom: Brüher-1 Motor	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.
SHC13	ECC_13	Überstrom: Brüher- 1/2 Motor	elektrische Anschlüsse überprüfen	Tech.
		oder Brüher- 1/2 Wischer	Komponente defekt	
SHC14	ECC_14	Überstrom: Brüher-1 Wischer	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.
SHC15	ECC_15	Überstrom: ES- Brüher Ventile	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.
SHC17	ECC_17	Überstrom: Fan	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.
SHC18	ECC_18	Überstrom: Kaltwasser-Ventil	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.
SHC19	ECC_19	Überstrom: Ventile- 3	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.
SHC20	ECC_20	Überstrom: Ventile- 4	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.
SHC21	ECC_21	Überstrom: Ventile- 1	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.
SHC22	ECC_22	Überstrom: Behälter-5 Motor	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.
SHC23	ECC_23	Überstrom: Behälter-6 Motor	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.
SHC24	ECC_24	Überstrom: Behälter-7 Motor	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.
SHC25	ECC_25	Überstrom: Dispensearm	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.
		Motor		
SHC26	ECC_26	Überstrom: Ventile- 5	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.
SHC27	ECC_27	Überstrom: Ventile- 6	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.
SHC29	ECC_29	Überstrom: Ventile- 2	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.
SHC30	ECC_30	Überstrom: Luftpumpe Motor	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.
SHC31	ECC_31	Überstrom: Behälter-8 Motor	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.
SHC32	ECC_32	Überstrom: Eingangs-Ventile	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.
SHC33	ECC_33	Überstrom: 2te Wasserpumpe	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.
SHC36	ECC_36	Überstrom: Behälter-9 Motor	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.
SHC37	ECC_37	Überstrom: Ausgabearm Motor	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.
SHC38	ECC_38	Überstrom: Luftverteiler Ventile	Anschluss prüfen, Komponente def.	Tech.

Zahlungssysteme (nur für PSL-Reihe)

Legende	
EA_#	für Geldwechsler und Münzprüfer
EN_#	für Banknotenleser
EK_#	für Kartenleser 1
EK2_#	für Kartenleser 2
EI_#	für Kommunikations-Gateway

EC_4	kein Zahlungssystem vorhanden	Tech.
(EA, EN, EK, EK2)_1	Daten außerhalb des Bereiches	Tech.
(EA, EN, EK, EK2, EI)_2	MDB Protokoll Fehler	Tech.
(EA, EN, EK, EK2, EI)_3	MDB Pegel Fehler	Tech.
(EA, EN, EK, EK2)_5	Falsche Währung gegenüber VMC	Tech.
(EA, EN, EK, EK2)_6	Dezimalpunkt entspricht nicht der VMC Einstellung	Tech.
(EA, EN, EK, EK2, EI)_7	Neustart durchgeführt	Tech.
(EA, EN, EK, EK2)_9	Funktion nicht unterstützt	Tech.
(EA, EN, EK, EK2)_10	Ungültiger Kanal	Tech.
(EA, EN, EK, EK2)_11	Befehl nicht unterstützt	Tech.
(EA, EN, EK, EK2, EI)_12	nicht in der Reihenfolge	Tech.



(EA, EN, EK, EK2, EI)_13	FTL Datei Fehler IO	Tech.
(EA, EN, EK, EK2, EI)_14	FTL Dateilänge Fehler	Tech.
(EA, EN, EK, EK2, EI)_15	FTL Protokoll Fehler	Tech.
(EA, EN, EK, EK2, EI)_16	FTL Anfrage abgelehnt bei VMC	Tech.
EA_50	kein Kredit	Tech.
EA_51	Fehler Sensor der Münztuben	Tech.
EA_52	Münze kann nicht aktiviert werden	Tech.
EA_53	Münzprüfer nicht vorhanden	Tech.
EA_54	Münzen verklemmt	Tech.
EA_55	Münzstuben blockiert	Tech.
EA_56	Geldwechsler hat Problem mit ROM	Tech.
EA_57	Fehler bei der Münzrückgabe	Tech.
EA_58	Kredit/ Münze entfernt	Tech.
EA_59	Münzrückzahlung nicht iO	Tech.
(EK, EK2)_50	Media Fehler	Tech.
(EK, EK2)_51	Inkorrekt Media	Tech.
(EK, EK2)_52	Unerlaubter Eingriff	Tech.
(EK, EK2)_53	Hersteller interner Fehler 1	Tech.
(EK, EK2)_54	Kommunikationsfehler 2	Tech.
(EK, EK2)_55	Service notwendig	Tech.
(EK, EK2)_56	nicht zugeordnet 2	Tech.
(EK, EK2)_57	Hersteller interner Fehler 2	Tech.
(EK, EK2)_58	Leser Fehler	Tech.
(EK, EK2)_59	Kommunikationsfehler 3	Tech.
(EK, EK2)_60	Media verklemmt	Tech.
(EK, EK2)_61	Hersteller interner Fehler	Tech.
(EK, EK2)_62	Fehler bei der Rückzahlung	Tech.
(EK, EK2)_63	nicht zugeordnet	Tech.
(EK, EK2)_64	Data nicht vollständig bei Vend request	Tech.
(EK, EK2)_65	Data nicht vollständig bei Cash sale	Tech.
(EK, EK2)_66	Date nicht vollständig bei Revalue	Tech.
(EK, EK2)_67	nur ein "Idle" Leser unterstützt	Tech.
EN_50	Motor Fehler	Tech.
EN_51	Sensor Fehler	Tech.
EN_52	ROM Checksum Fehler	Tech.
EN_53	Verklemmt	Tech.
EN_54	Banknoten entfernt	Tech.
EN_55	Münzkasse entfernt	Tech.
EN_56	Kreditmedium entfernt	Tech.
EN_57	Banknotenkassette voll	Tech.
EN_58	unerwarteter Befehl	Tech.
EN_59	Escrow Fehler	Tech.
EN_60	unerwarteter Banknoten-Typ	Tech.



10 Technische Daten

	PSL 50 ES/BTC PSL 50 FB/IN	PSL 200 ES/BTC PSL200 FB/IN	PSL Custom Line Milk
Nennspannung	220-2	240V ~/50-60 Hz 1LNPE	
Nennleistung	3,1	kW	3,25 kW
Absicherung	min. 16A (external)		
Gerauschemission		<td></td>	
Wasseranschluss	G3/8" Außengewinde		
Wassernartegrad	max. 8dH (Empfehlung ~8dH)		
Wassereingangsdruck	0,20,5 MPa (25bar)		
	max. 0,1mg/L (WHO max. 0,5mg/L)		
Chloridgehalt	<50 mg/L (Grenzwert Trinkwasserverordnung 250mg/L)		
Wasserfilter		Typ BRITA Purity C	
Länge Netzkabel	min. 2,5m	(lokaler Stromstecker im Lieferumfang)	
Höhe [mm]	813 (ES/BTC) /700 (FB/IN)	813 (ES/BTC) /700 (FB/IN)	775
Breite [mm]	450	450	450
Tiefe [mm]	475	475	475
Anzahl der Produktbehälter	5 1) (ES/BTC) 6 1) (FB/IN)	5 1) (ES/BTC) 6 1) (FB/IN)	5 ¹⁾
Volumen der Produktbehälter (dm ³ entspricht Liter)			
Schmal (70x210 bzw. 70x300 bei PSL Custom Line Milk)	2,3dm³		3,6dm³
Breit (140x210 bzw. 140x300 bei PSL Custom Line Milk)	5,2dm³		7,8dm³
Bohnenbehälter	7,4dm³		2x4,7dm³
Kühlschrank (Milch-			~2x1,8 kg
pack) (195x195x360)			max. 10L
Benötigter Freiraum [mm]			
 auf Geräterückseite (für Wasser- und Stroman- schluss) 	150		150
 auf rechten Geräteseite (Schwenkbereich der Maschinentür >90°) 	140		140
 auf Geräteoberseite (Gehäusedeckel) 	310		350
Gewicht [kg]	~44	~45	~50
Umgebungsbedingungen:			L
Umgebungstemperatur	+5°C+32°C		
Luftfeuchte		10%90%	

Bemerkung

1) Abhängig von der jeweilig gewählten Maschinen-Konfiguration, dargestellt wird die maximale Produktbehälteranzahl.



11 Außerbetriebnahme

Bei Wechsel des Aufstellorts und bei längerem Stillstand sind Boiler und Airbreaktank (bei Variante ES) zu entleeren. Dies verhindert ein Auslaufen oder Einfrieren des Boilers bzw. das Blockieren des Einlassventils.

VORSICHT



Verbrühungsgefahr! Nach Auswahl des Programms Boiler entleeren s

Nach Auswahl des Programms Boiler entleeren startet das Gerät sofort und beginnt heißes Wasser auszugeben.

- Stellen Sie vor Auswahl des Programms Boiler entleeren einen Auffangbehälter (ca. 1500 ml Fassungsvermögen) unter die Getränkeausgabe.
- 1 Wasserversorgung der Maschine unterbrechen.
- 2 Boiler entleeren (siehe Kap. 5.9.8 auf Seite 63).
- 3 Spannungsversorgung unterbrechen.

12 Demontage

Die Demontage kann aus zwei Gründen erfolgen:

- Als Ziel des Wiederaufbaus an einem anderen Ort.
- Mit dem Ziel der endgültigen Entsorgung.

HINWEIS

Soll die **PSL Table Top** an anderer Stelle wieder aufgebaut werden, muss die Demontage gut vorbereitet werden. Alle Bau- und Befestigungsteile müssen sorgfältig demontiert, gekennzeichnet und, wenn nötig, für den Transport verpackt werden. So ist beim Wiederaufbau gewährleistet, das alle Teile richtig zugeordnet und wieder an der passenden Stelle montiert werden können.

HINWEIS

Bei erneutem Aufstellen des Gerätes dürfen nur neue Schläuchen für den Anschluss an die Wasserversorgung benutzt werden. Etwaige ältere Anschlussschläuche dürfen nicht mehr verwendet werden und sollten fachgerecht entsorgt werden

13 Entsorung

13.1 Sicherheit

WARNUNG

Vergiftung der Umwelt und des Grundwassers durch unsachgemäße Entsorgung!

Bei der Entsorgung von Anlagenteilen und Betriebsmitteln müssen die Vorschriften und Richtlinien des Gesetzgebers im Betreiberland eingehalten werden.

13.2 Entsorgung

- Trennen Sie die Bestandteile der **PSL Table Top** nach Wertstoffen, Gefahrstoffen und Betriebsmitteln.
- Entsorgen Sie die Bestandteile der **PSL Table Top** oder f
 ühren Sie sie dem Wiederverwendungskreislauf zu.







im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anh. II 1. A

Hiermit erklären wir, Spengler GmbH & Co. KG John-Deere-Straße 30, D-76646 Bruchsal spengler

Spengler GmbH & Co. KG John-Deere-Straße 30 76646 Bruchsal Germany

Telefon:+49 (0)72 51/ 97 72-0 Fax: +49 (0)72 51/ 97 72-81

als Hersteller, dass der nachstehend bezeichnete Verkaufsautomat in seiner Konzipierung und Bauart, sowie in der von Spengler in Verkehr gebrachten Ausführung konform ist mit den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen der EG-Richtlinie Maschinen und der EG-Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit. Sowie die Vorschriften zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten erfüllt

Bei einer mit Spengler nicht abgestimmten Änderung des Gerätes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Bezeichnung: Automat für Heißgetränke Typenreihe: PSLTT*

[Aufkleber mit Seriennummer]

 RBS N. V. Niederlassung Deutschland

 Frankfurt/Main

 BLZ
 502 304 00

 Kto.
 1.433.885.018

 SWIFT
 ABNADEFF FRA

 IBAN
 DE 61 5023 0400 1433 8850 18

Spengler GmbH & Co. KG Amtsgericht Mannheim HRA 231491 Persönlich haftende Gesellschafterin: Maas International (Deutschland) Verwaltungs-GmbH Amtsgericht Mannheim HRB 232131 GF Oliver Seidel





EG-Konformitätserklärung

im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anh. II 1. A

Hiermit erklären wir, Spengler GmbH & Co. KG John-Deere-Straße 30, D-76646 Bruchsal Spengler GmbH & Co. KG John-Deere-Straße 30 76646 Bruchsal Germany

Telefon: +49 (0)72 51/ 97 72-0 Fax: +49 (0)72 51/ 97 72-81

Zutreffende EG-Richtlinien:

EG-Richtlinie Maschinen: 2006/42/EG Angewandte harmonisierte Normen: EN 60335-1:2012 +AC2014 EN 60335-2-75:2004 +A1:2005 +A11:2006 +A2:2008 +A12:2010 EN 60335-2-15:2002 +A11:2012 +AC:2013

EG-Richtlinie EMV: 2004/108/EG Angewandte harmonisierte Normen: EN 55011:2009 +A1:2010 EN 55014-1:2006 +A1:2009 +A2:2011 EN 55014-2:1997+Corrigendum 1997 +A1:2001 +A2:2008 EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 +A2:2009 EN 61000-3-11:2000-11

EU-Richtlinie RoHS: 2011/65/EU

Der Heißgetränkeautomat entspricht der VO (EG) 1935/2004 und der VO (EU) 10/2011.

Die Schutzziele der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG werden gemäß Anhang I, Nr. 1.5.1 der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG eingehalten.

Für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen wurde Herr Tim Pöpperling, Spengler GmbH & Co. KG bevollmächtigt. Es gilt die oben angegebene Anschrift.

Bruchsal, 15.10.2014

O. Seidel Geschäftsführer



Soin Ocean-Str. 30 - 76646 Bruchael Tel: 07251/9772-0 - Fac: 07251/9772 - --Firmenstempel

 RBS N. V. Niederlassung Deutschland

 Frankfurt/Main

 BLZ
 502 304 00

 Klo.
 1 433 885 018

 SWIFT
 ABNADEFF FRA

 IBAN
 DE 61 5023 0400 1433 8850 18

Spengler GmbH & Co. KG Amtsgericht Mannheim HRA 231491 Personlich haftende Gesellschafterin: Maas International (Deutschland) Verwaltungs-GmbH Amtsgericht Mannheim HRB 232131 GF Oliver Seidel