FITTINGS

Fittinglängen-Guide

H3-Maß, Bodenabstand und was eine falsche Länge im Fass anrichtet

Alle Systeme

Typ A · G · M · S · D

Mit Längentabelle für DIN-, Euro- und Slim-Kegs



Zhejiang Aobaosi Intelligent Manufacturing Co., Ltd.
Dok. AOB-GUIDE-01-DE · Version 1.0 · November 2026

AOBAOSI

KAPITEL 1

1. Die richtige Länge

H3-Maß, Gesamtlänge, Länge bis zur Dichtung und Bodenabstand.

Das Steigrohr des Fittings muss knapp über der Bodentasse enden. Nur dann erfasst die Reinigung das ganze Fass, und beim Zapfen bleibt nur ein kleiner Rest zurück. Grundlage jeder Fittinglänge ist das H3-Maß des Fasses.

H3 **H3-Maß**
Innenhöhe von der Dichtfläche in der Muffe bis hinunter zur Bodentasse.

TL **Gesamtlänge TL (Total Length)**
Länge über alles, von der Oberkante des Fittings bis zum Rohrende. Nach ihr wird bestellt.

SL **Länge bis zur Dichtung SL**
Von der Dichtkante des Fittings bis zum Rohrende.

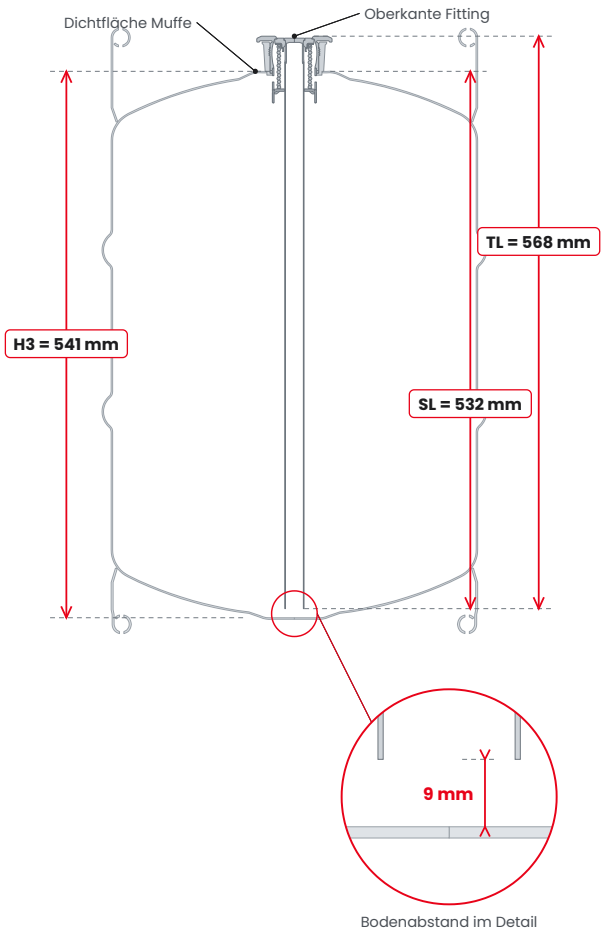
BA **Bodenabstand**
Abstand zwischen Rohrende und Bodentasse bei geschlossenem Fitting. Er ist je System fest vorgegeben.

SO WIRD GERECHNET

TL = H3 + Zuschlag des Systems

SL = H3 - Bodenabstand

Beispiel DIN-Keg 50 l mit H3 541 mm und Fitting Typ A: TL = 541 + 27 = 568 mm · SL = 541 - 9 = 532 mm



DIN-Keg 50 l mit Fitting Typ A im Schnitt. Kontur von Fass, Muffe, Fitting und Steigrohr aus den CAD-Daten.

KAPITEL 2

2. Die Systeme im Überblick

Zuschlag und Bodenabstand je Ventilsystem.

Zuschlag und Bodenabstand hängen vom Ventilsystem ab. Wer die Länge eines vorhandenen Fittings auf ein anderes System überträgt, liegt deshalb leicht um mehrere Millimeter daneben.

	SYSTEM	ARTIKEL	ZUSCHLAG TL	BODENABSTAND	ROHR WANDERT BEIM ÖFFNEN
	**A** Flachfitting	JM-AX-02	+27 mm	**9 mm**	nein
	**G** Dreikantfitting	JM-GX-02	+27 mm	**9 mm**	nein
	**M** Kombifitting	JM-MX-02	+21 mm	**15 mm**	ja
	**S** Korbfitting (EU-Sankey)	JM-SX-02	+15 mm	**14 mm**	ja
	**D** Draft (US-Sankey)	JM-D2-01	+15 mm	**14 mm**	ja

HINWEIS

Bei S, D und M ist das Steigrohr konstruktionsbedingt beweglich. Öffnet der Zapf-, Füll- oder Reinigungskopf die Ventile, wandert es um den Ventilhub nach unten. Deshalb ist der Bodenabstand dort größer als bei A und G.

Was „zu lang“ und „zu kurz“ in diesem Guide bedeutet

SYSTEM	ZU LANG	RICHTIG	ZU KURZ
A · G	3 mm	**9 mm**	15 mm
S · D	8 mm	**14 mm**	20 mm
M	9 mm	**15 mm**	21 mm

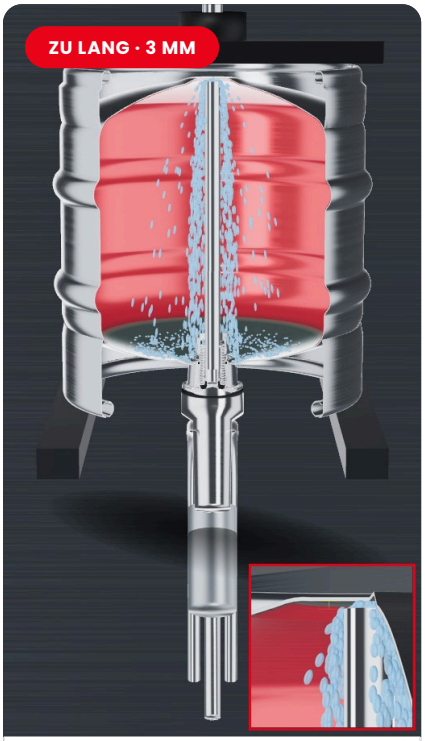
Die Beispiele auf den folgenden Seiten zeigen ein Steigrohr, das 6 mm zu lang oder 6 mm zu kurz ist. Angegeben ist jeweils der Abstand zwischen Rohrende und Bodentasse bei geschlossenem Fitting.

KAPITEL 3

3. Reinigung

Was die Länge des Steigrohrs in der Waschanlage bewirkt.

In der Reinigung steht das Keg kopfüber. Die Medien werden durch das Steigrohr gegen die Bodentasse geschossen, spreizen dort auf und laufen als Film an der ganzen Innenwand herunter. Ob das gelingt, entscheidet der Spalt zwischen Rohrende und Bodentasse.



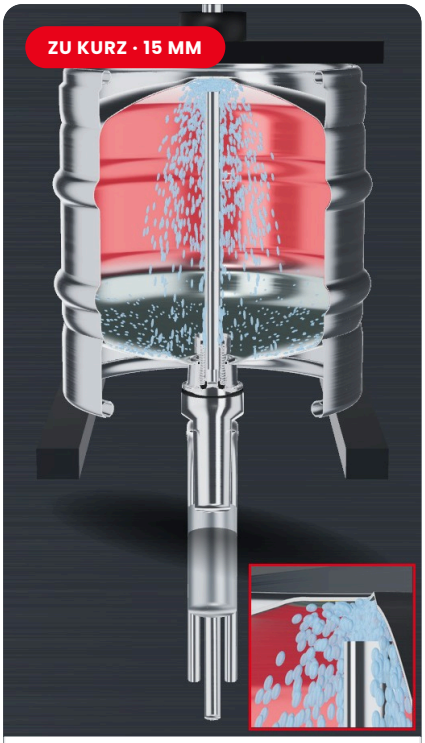
Waschschatten

Der Spalt zur Bodentasse ist zu eng. Der Strahl kann sich nicht aufspreizen und fällt mittig zurück. Schulter und Wand bleiben im Waschschatten.



Vollständig gereinigt

Der Hochdruckstrahl trifft die Bodentasse, spreizt auf und läuft als Film an der ganzen Wand herunter. Im Niederdruck läuft das Medium außen am Steigrohr entlang.



Waschschatten

Der Strahl zerfällt auf dem langen Weg zur Bodentasse und fällt mittig zurück, statt die Wände zu erreichen.

Darstellung: DIN-Keg 30 l mit Flachfitting Typ A, Vorspülen im Hochdruck. Rot markiert sind Flächen, die der Reinigungsfilm nicht erreicht hat. Die Lupe zeigt den Spalt an der Bodentasse. Geometrie aus den CAD-Daten, Strömung schematisch dargestellt.

KAPITEL 4

4. Zapfen

Was die Länge des Steigrohrs beim Ausschank bewirkt.

Beim Zapfen drückt CO_2 das Bier durch das Steigrohr nach oben. Das Rohrende bestimmt, wie weit sich das Fass leeren lässt und wie ruhig das Bier dabei fließt.



Schaum

Das Bier muss durch einen sehr engen Spalt. Die Strömung wird schnell und ungleichmäßig, das Bier schäumt auf. Oft kommt nur Schaum oder gar nichts.



Leer bis auf die Pfütze

Das Bier wird bis zum Rohrende abgezogen. Zurück bleibt nur die Pfütze in der Bodentasse.



Restbier

Das Rohr endet zu hoch. Unter dem Rohrende bleibt bei jedem Fass deutlich mehr Bier stehen.

Restbier je Fass bei 6 mm zu kurzem Steigrohr

FASS	SYSTEM	REST RICHTIG	REST ZU KURZ	MEHR JE FASS	JE 1.000 FÄSSER
DIN-Keg 30 l	A · G	62 ml	197 ml	**+135 ml**	**135 l**
DIN-Keg 30 l	S · D	169 ml	376 ml	**+207 ml**	**207 l**
DIN-Keg 30 l	M	197 ml	419 ml	**+222 ml**	**222 l**
DIN-Keg 50 l	A · G	59 ml	184 ml	**+125 ml**	**125 l**
DIN-Keg 50 l	S · D	157 ml	348 ml	**+191 ml**	**191 l**
DIN-Keg 50 l	M	184 ml	388 ml	**+204 ml**	**204 l**

Restmenge = Volumen unter dem Rohrende, berechnet aus der CAD-Innenkontur der Fässer (Kontrolle: 30,0 l bzw. 50,0 l Gesamtvolumen). Ohne Wandfilm und Schaum. Wie viel ein zu langes Rohr durch Schaum kostet, hängt von Druck, Temperatur und Leitung ab; eine feste Zahl gibt es dafür nicht.

KAPITEL 5

5. S, D und M: Das Steigrohr wandert

Warum ein zu langes Fitting bei diesen Systemen auf die Bodentasse drückt.

Bei den Systemen S, D und M ist das Steigrohr konstruktionsbedingt beweglich. Sobald das Fitting geöffnet wird, wandert es um den Ventilhub nach unten.

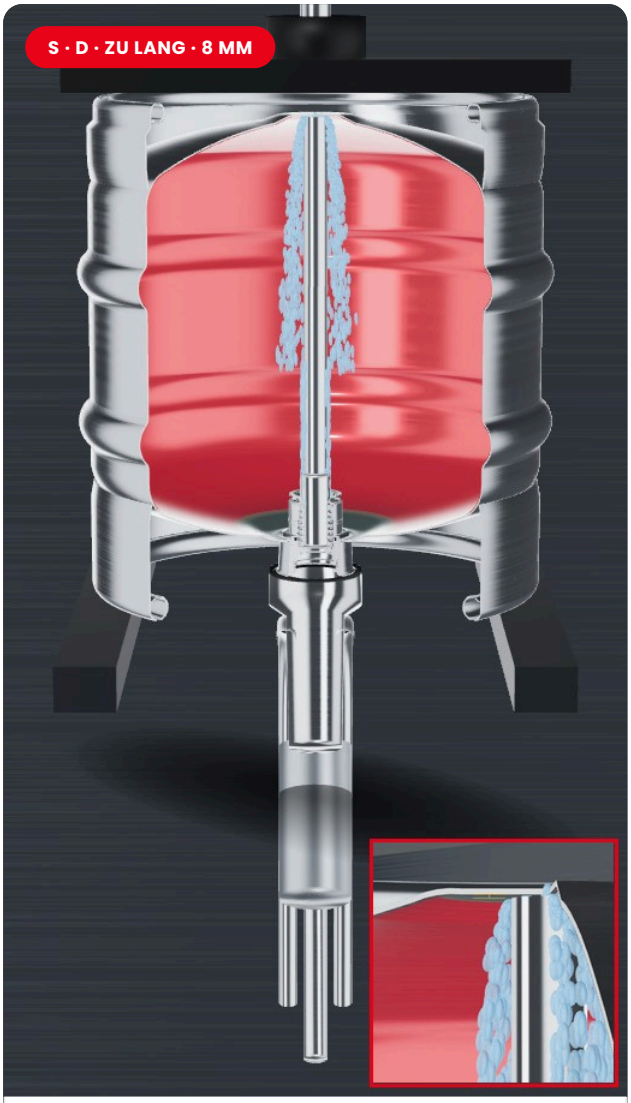
Das passiert am Zapfkopf genauso wie am Reinigungs- und Füllkopf in der Brauerei, also bei jeder Befüllung des Kegs. Beim Reinigen sind es rund 7 mm. Deshalb ist der eingestellte Bodenabstand bei diesen Systemen größer als bei A und G: 14 mm bei S und D, 15 mm bei M.

ACHTUNG

Ist das Fitting deutlich zu lang, setzt das Rohrende beim Öffnen auf der Bodentasse auf und wird auf sie gedrückt.

- Druckspuren und Riefen in der Bodentasse. Dort haften Ablagerungen und Mikroorganismen leichter an, und die Reinigung erreicht sie schlechter.
- Mechanische Schäden an der Bodentasse selbst.
- Grate und scharfe Kanten am Rohrende des Fittings.

Solche Spuren haben wir an Bodentassen schon sehr deutlich gesehen. Bestellen Sie die Fittinglänge deshalb nach der gemessenen Innenhöhe H3 und mit dem Bodenabstand des jeweiligen Systems.



Korbfitting Typ S, 6 mm zu lang, beim Reinigen: Das geöffnete Fitting senkt das Steigrohr ab, der Spalt zur Bodentasse schließt sich fast vollständig. Die Lupe zeigt das Rohrende.

KAPITEL 6

6. Unsere Fittinglängen

Standardlängen Typ A und Typ S und Längentabelle für alle Systeme.

Standardlängen Typ A und Typ S

A Flachfitting · Bodenabstand 9 mm

TL	SL	H3	PASSEND FÜR
323	287	296	DIN-Keg 25 l, Euro-Keg 30 l
368	332	341	DIN-Keg 30 l
531	495	504	Slim-Keg 20 l
535	499	508	Slim-Keg 20 l
568	532	541	DIN-Keg 50 l

S Korbfitting (EU-Sankey) · Bodenabstand 14 mm

TL	SL	H3	PASSEND FÜR
311	282	296	DIN-Keg 25 l, Euro-Keg 30 l
356	327	341	DIN-Keg 30 l
519	490	504	Slim-Keg 20 l
523	494	508	Slim-Keg 20 l
556	527	541	DIN-Keg 50 l

Typ D, G und M sowie Sonderlängen liefern wir auf Anfrage.

Längentabelle für gängige Fässer (mm)

FASS	H3 (MM)	A · G TL / SL	S · D TL / SL	M TL / SL
DIN-Keg 15 l	196	**223** / 187	**211** / 182	**217** / 181
DIN-Keg 20 l	246	**273** / 237	**261** / 232	**267** / 231
DIN-Keg 25 l	296	**323** / 287	**311** / 282	**317** / 281
DIN-Keg 30 l	341	**368** / 332	**356** / 327	**362** / 326
DIN-Keg 50 l	541	**568** / 532	**556** / 527	**562** / 526
Euro-Keg 16 l	193	**220** / 184	**208** / 179	**214** / 178
Euro-Keg 20 l	213	**240** / 204	**228** / 199	**234** / 198
Euro-Keg 25 l	256	**283** / 247	**271** / 242	**277** / 241
Euro-Keg 30 l	296	**323** / 287	**311** / 282	**317** / 281
Euro-Keg 50 l	461	**488** / 452	**476** / 447	**482** / 446
Slim-Keg 20 l	501	**528** / 492	**516** / 487	**522** / 486
Slim-Keg 20 l	504	**531** / 495	**519** / 490	**525** / 489
Slim-Keg 20 l	508	**535** / 499	**523** / 494	**529** / 493

Fett: Gesamtlänge TL, nach der bestellt wird. Dahinter die Länge bis zur Dichtung SL. H3-Werte für DIN- und Euro-Kegs nach Katalogangaben eines europäischen Herstellers. Je nach Hersteller und Baujahr weichen sie um einige Millimeter ab.

KAPITEL 7

7. H3 messen und bestellen

In vier Schritten zur passenden Fittinglänge.

Die Tabellen gelten für Fässer mit den genannten H3-Werten. Bei Fässern unbekannter Herkunft oder wenn es auf jeden Millimeter ankommt, messen Sie H3 am besten selbst.

1. **Fass vorbereiten**
   Fitting ausbauen. Das Fass muss leer sein und gerade stehen.

2. **H3 messen**
   Mit einem Messstab durch die Muffe bis auf die Bodentasse messen, von der Dichtfläche der Muffe aus.

3. **System bestimmen**
   A, G, M, S oder D. Das System ergibt Zuschlag und Bodenabstand.

4. **Länge berechnen und bestellen**
   TL = H3 + Zuschlag. Bestellt wird nach der Gesamtlänge TL.

HINWEIS

H3-Werte schwanken je nach Hersteller und Baujahr um einige Millimeter. Messen Sie bei gemischten Beständen mehrere Fässer.

Fittinglänge online berechnen

Der Rechner auf unserer Website ermittelt Gesamtlänge und Länge bis zur Dichtung für DIN-, Euro- und Slim-Kegs oder für Ihr eigenes Maß.

aobaosi.tech/fittinglaenge.html

Sonderlängen und Sonderausführungen

Mit der eigenen Gesenkschmiede im Werk fertigen wir Fittings auch nach Ihren Vorgaben, zum Beispiel in Sonderlängen oder mit kurzem Gewinde. Alles aus einer Hand.

AOBAOSI

Fassmuffen · Fittings · Zapfkopfe

Zhejiang Aobaosi Intelligent Manufacturing Co., Ltd.

No. 199 Xianglong Road, Liandu District

Lishui City, Zhejiang Province, China

Handelsregisternummer 91331127MAEKXQUF5T

www.aobaosi.tech

AOB-GUIDE-01-DE

Version 1.0 · November 2026

© 2026 Aobaosi. Alle Rechte vorbehalten.