

# LINNEMANN

Rohrverbindungen • Edelstahlarmaturen  
Pipe connections • Stainless steel fittings

VAKUUMTECHNIK



LEBENSMITTELTECHNIK



STERILTECHNIK



CHEMIETECHNIK



SCHÜTTGUTTECHNIK



**Zuverlässige Komponenten  
für sichere Prozesstechnik**

# Mit FL Spannringen vereinfachte sich der Anlagenbau

FL, Friedrich Linnemann – Die Initialen stehen seit 1981 für patentierte Rohrverbindungen, die den Anlagenbau vereinfacht haben. Mit diesen Buchstaben beginnen verschiedene Spannringsbezeichnungen und kennzeichnen so die erfolgreichen Rohrverbindungssysteme der LINNEMANN GmbH in Tübingen. Für jede Flanschverbindung gibt es den Spannring in der passenden Ausführung.

Die Nachfrage wuchs schnell über die reinen Rohrverbindungssysteme hinaus auf angrenzende Aufgabenstellungen. Aktuell bietet das Programm über 13.000 Artikel, passend für das jeweilige Medium, den Einsatzbereich sowie die bezogenen Normen oder Standards. Auf Wunsch „Alles aus einer Hand“ berät das Team der LINNEMANN GmbH welche Rohrverbindungssysteme die jeweilige Aufgabenstellung sicher und wirtschaftlich lösen. Die LINNEMANN GmbH ist weltweit aktiv.

Abgedeckt werden Aufgabenstellungen für Medien jeglicher Art aus den Bereichen

- Vakuumtechnik
- Lebensmitteltechnik
- Steriltechnik
- Chemietechnik
- Schüttguttechnik

Das Artikelspektrum bedient den Anlagenbau von A bis Z. Dazu gehören auch Rohre und Schläuche, genauso wie gesteuerte Ventile.

Neben den lagermäßig geführten Standardartikeln werden auf Anfrage Sonderteile gefertigt. Dazu steht Ihnen kompetente Beratung zur Verfügung, damit Ihre Konstruktion die geforderten Aufgaben effizient erfüllen kann.



## Das Ziel: Immer noch besser werden!

Die LINNEMANN GmbH ist seit 1981 ein unabhängiges Familienunternehmen mit Sitz in Tübingen. Die Geschäftstätigkeit umfasst Entwicklung, Herstellung und Vertrieb hochwertiger Rohrverbindingssysteme, Armaturen und Sonderanfertigungen aus nichtrostenden Edelstählen, Aluminium und Glas.

Das Unternehmen wird seit 2004 in der zweiten Generation geführt von: Annette, Martin und Thomas Linnemann. Die LINNEMANN GmbH orientiert ihr Handeln an den Anforderungen ihrer Kunden und arbeitet stetig daran, Artikel und Service-Dienstleistungen auf höchstem Niveau anbieten zu können. Der Leitgedanke „Zuverlässige Komponenten für sichere Prozesstechnik“ spiegelt sich auch in den Formulierungen des Leitbildes wieder.

Umfangreiche Lagerkapazitäten sichern die schnelle Bereitstellung gewünschter Artikel. Ein Netzwerk engagierter Partner unterstützt die zuverlässige Lieferung, um zeitnahe Liefertermine, auch bei Sonderteilen, einhalten zu können.

Die Produktion aller Artikel erfolgt auf Präzisionsmaschinen. Sorgfältige Kontrollen sorgen dafür, dass Sie einwandfreie Artikel erhalten.





# Bescheinigungen für den sicheren Einsatz der angebotenen Produkte in Ihren Anlagen

Der Kontakt mit Lebensmitteln oder auch Trinkwasser erfordert die Sicherheit, dass keine bedenklichen Schadstoffe abgegeben werden. Es werden die Anforderungen der EG-Verordnung 1935/2004 erfüllt.

Dementsprechend werden zu Dichtungen, die für die Verwendung in der Lebensmitteltechnik oder auch in der Steriltechnik vorgesehen sind, FDA-Konformitätsbescheinigungen gemäß § 177.2600 für Elastomere und nach § 177.550 für Kunststoffe mitgeliefert.

Die Dichtungen erfüllen ebenfalls die Anforderungen EMEA/401/01 bzgl. der TSE / BSE-Freiheit und der USP Class VI.

Bei Bedarf können auch Bescheinigungen nach der gültigen TA-Luft-Verordnung „Neufassung der Ersten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luft) vom 18. August 2021“ ausgestellt werden.

Wenn erforderlich können Schweißer-Prüfbescheinigungen mitgeliefert werden.

Weitere Bescheinigungen wie Werksbescheinigung 2.1., Werkszeugnis 2.2. z.B. für Oberflächenrauheit und Ferritgehalt sowie Abnahmeprüfzeugnisse 3.1. für das Vormaterial können ebenfalls ausgestellt werden.

Informationen für den sicheren Einsatz in Ihren Anlagen finden Sie außerdem auf dem Homepage-Bereich „Compliance-Management“ z.B. Aussagen über Konflikt-Materialien.

**Bauteile, die ihre Eignung zum Einsatz entsprechend der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG beziehungsweise 99/36/EG und 87/404/EWG nachweisen müssen, sind mit der notwendigen Kennzeichnung versehen. Die LINNEMANN GmbH ist umstempelberechtigt von Werkzeugen und Erzeugnissen für Druckbehälter gemäß Druckgeräterichtlinie (97/23/EG) und AD 2000 Regelwerk.**



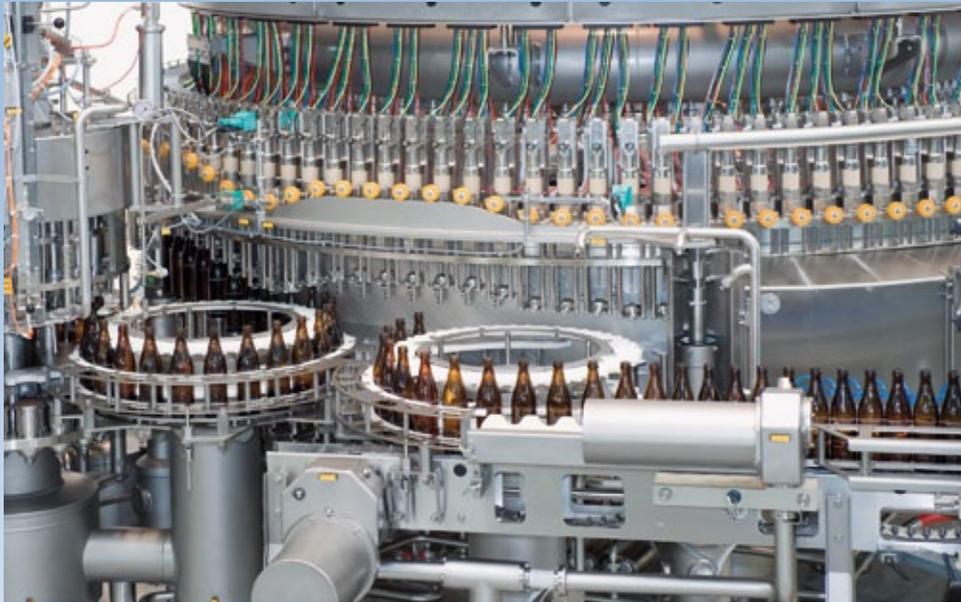


## VAKUUMTECHNIK

Damit Vakuumanlagen zuverlässig stabile Saugleistungen bieten, müssen die Rohrverbindungen auch bei Hochvakuum langfristig Dichtheit garantieren. LINNEMANN bietet je nach Medium die benötigten Edelstahl-, Aluminium- oder Glaskomponenten an, entsprechend der Normen DIN 28403 ISO 2861 für KF-Kleinflanschverbindungen und DIN 28404 ISO 1609 für ISO-K Klammerflanschverbindungen. Erforderliche flexible Verbindungen lassen sich aus dem Schlauchprogramm ergänzen. Dazu bietet LINNEMANN Metallschläuche oder auch Schläuche mit Stützspiralen an, passend konfektioniert und damit sicher für die Integration.

Wo zur Steuerung oder z.B. zur Entnahme Scheiben- oder Kugelventile erforderlich sind, werden verschiedene Systeme angeboten. Als robuste, korrosionsbeständige Vakuummeter lassen sich die mechanisch arbeitenden Röhrenfedervakuummeter einsetzen.





## LEBENSMITTELTECHNIK

LINNEMANN hat seit Bestehen der Firma besonderen Wert darauf gelegt, gerade für den Lebensmittelbereich den Anlagenbau mit leicht zu reinigenden Bauteilen zu bedienen. Weil im Bereich der Lebensmittelproduktion besondere Anforderungen an die eingesetzten Komponenten gestellt werden, sind z.B. die verwendeten Dichtungen konform der FDA-Bestimmungen geprüft. Entsprechende Konformitätserklärungen geben dem Anwender Sicherheit. Ursprünglich für die Milchindustrie entwickelt, werden Rohrverschraubungen nach DIN 11851 als Standard mittlerweile in vielen Bereichen der Lebensmittelindustrie sowie in der Getränke- und Brauindustrie eingesetzt. Des Weiteren werden für den Lebensmittelbereich Klemmverbindungen nach DIN 32676 angeboten.

Die erforderlichen Rohre sind nach DIN EN 10357 (ehem. DIN 11850), Schweißfittings nach DIN 11852 hergestellt. LINNEMANN lagert ein umfangreiches Größenspektrum in DIN-, ASME- und ISO-Abmessungen von DN1/4" bis DN300, um die in den Anlagen oft verschiedensten Rohrdurchmesser verbinden zu können.





## STERILTECHNIK

Die LINNEMANN-Rohrverbindungen entsprechen den strengen Vorgaben der DIN 11853 und der DIN 11864. Das ermöglicht den Einsatz unter sterilen Bedingungen in Anlagen der Pharmazie und der Biotechnologie.

Abhängig von der Flanschart bietet LINNEMANN Aseptik-Rohrverschraubungen nach DIN 11853-1 und DIN 11864-1, Aseptik-Flanschverbindungen nach DIN 11853-2 und DIN 11864-2 sowie Aseptik-Klemmverbindungen nach DIN 11853-3 und DIN 11864-3 an. Ebenfalls erhältlich sind die dazu passenden Rohre nach DIN 11866 und Schweißfittings nach DIN 11865.





# CHEMIETECHNIK

Für den Bereich der Chemietechnik bietet LINNEMANN standardisierte Flansche nach DIN EN 1092-1 und ASME B16.5 an. Darüber hinaus wurde speziell für große Rohrabmessungen ab DN300 die FLW-Verbindung mit schnell zu öffnenden Spannringsen von LINNEMANN entwickelt. Eine weitere Eigenentwicklung ist die ebenfalls mit Spannringsen zu schließende FLY-Rohrverbindung, bei der die Dichtung vom Medium geschützt in einer Rechtecknut liegt. Abgerundet wird das Lieferprogramm der LINNEMANN GmbH für die Chemietechnik durch Schweißfittings nach DIN EN 10253-3, Gewindefittings ähnlich DIN EN 10241 und Rohre nach ISO 1127.





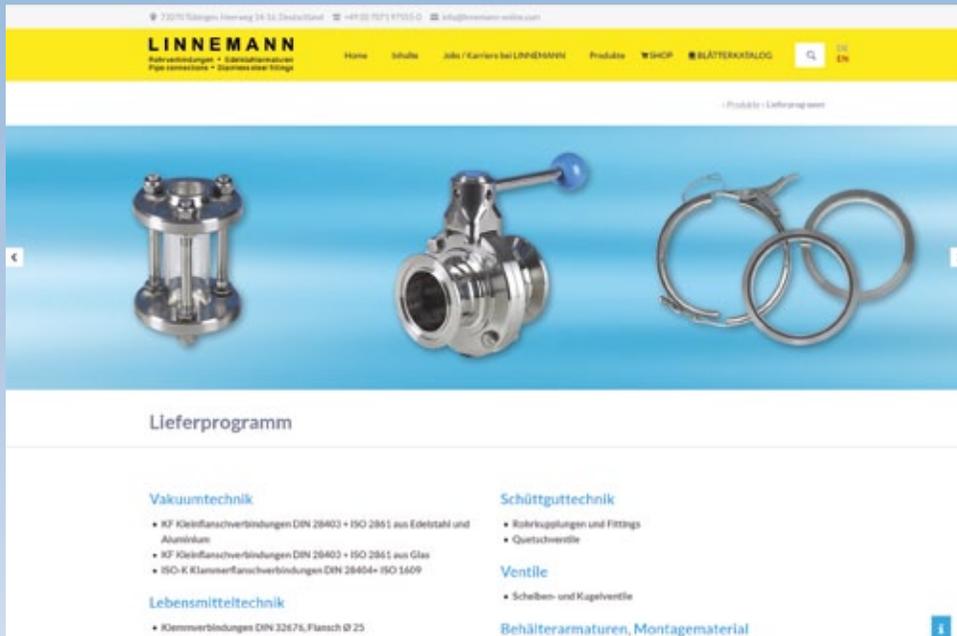
## SCHÜTTGUTTECHNIK

Im Bereich der Schüttguttechnik enthält das Programm der LINNEMANN GmbH speziell entwickelte, pneumatisch gesteuerte Quetschventile. Diese sind mit einer Vielzahl verschiedener Prozessanschlüsse lieferbar.

Ebenfalls erhältlich sind die für diesen Bereich sehr praktikablen Rohrkupplungen, die Rohrverbindungen einfach und sicher ermöglichen, ohne die Notwendigkeit, Flansche anzuschweißen.

Die beim Schüttguthandling erforderlichen Großradien-Bögen und sonstigen Fittings runden das Lieferprogramm ab.





## Support - persönlich und online

### Volltextsuche

Zu Ihrem Thema gelangen Sie auf verschiedene Weise. Direkt über die Navigation auf den Internetseiten oder die Volltextsuche.

### Blätterkatalog

Als aktuelles Nachschlagewerk unterstützt Sie der umfassende Blätterkatalog bei der Suche nach Ihren Artikeln.

### Shop

Bei der Formulierung von Anfragen oder bei Bestellungen geht es ebenfalls schnell, wenn Sie uns über den Shop kontaktieren. Lassen Sie sich Ihren persönlichen Shop-Login zusenden. Einmal erfasst, ist Ihre Anschrift für Sie schnell aufzurufen. Getroffene Vereinbarungen zwischen Ihnen und der LINNEMANN GmbH finden Sie dort auch hinterlegt.

### Engineering – 3D-Druck

Für Anlagenkomponenten, die individuelle Geometrien oder Abmessungen erfordern, bietet die LINNEMANN GmbH Engineering-Dienstleistungen an. Je nach Bedarf werden Konzept und Konstruktion angeboten und das Bauteil hergestellt. Zur Einsatzprüfung bzw. realer Betrachtung des geplanten Bauteils können 3D-Drucke zur Verfügung gestellt werden.

### Themenbereiche

Alle Artikelbeschreibungen sind so strukturiert, dass Sie sich für Ihren Anwendungsbereich schnell und umfassend einen Überblick verschaffen können.

### Download – Informationen

Umfangreiche technische Beschreibungen bietet der Download-Bereich. Aussagen zum verantwortlichen Umgang mit Gesetzen und Regeln finden Sie auf den Internetseiten der LINNEMANN GmbH unter „Compliance Management“.

### Grenzenlos kompetente Beratung

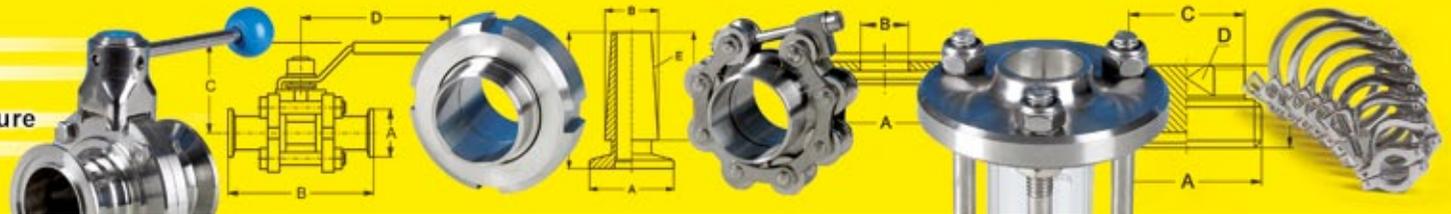
Das Team der LINNEMANN GmbH steht Ihnen gerne zur Verfügung. Am Telefon oder zur Beantwortung Ihrer E-Mail-Anfragen. Darüber hinaus finden Sie zusätzlich auf den Internetseiten Informationen, um Ihre Aufgaben besser lösen zu können.





Zuverlässige Komponenten  
für sichere Prozesstechnik

Reliable components for secure  
process technology



Zukunftsorientierte Einsatzgebiete der LINNEMANN Rohrverbindungen und Edelstahlarmaturen:  
am Teilchenbeschleuniger im Kernforschungszentrum CERN bei Genf sorgen LINNEMANN-Pratzen  
für sichere Abschlüsse.

