



WEICON Information zur DIN 2304-1

# QUALITÄTSSICHERUNG IN DER KLEBTECHNIK

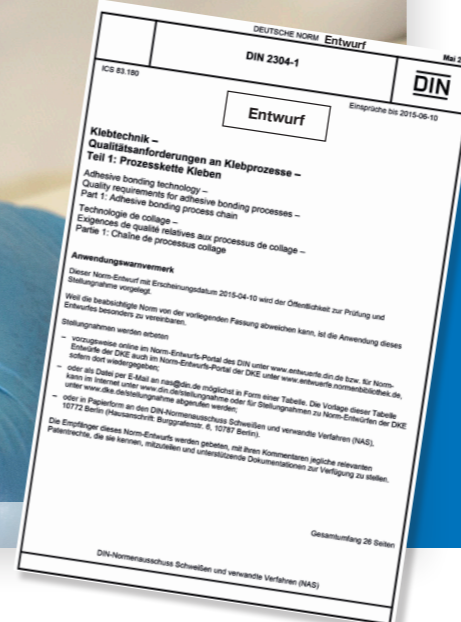
Reproduzierbarkeit der Ergebnisse  
Qualifiziertes Fachpersonal  
Verbesserung der Klebprozesse  
Qualifiziertere Klebstoffanwendung



[www.weicon.de](http://www.weicon.de)

V 1.23





## Wo kann man sich über die Norm informieren?

- Fraunhofer-Institut IFAM [www.ifam.fraunhofer.de](http://www.ifam.fraunhofer.de)
- TC-Kleben GmbH [www.tc-klieben.de](http://www.tc-klieben.de)
- Industrieverband Klebstoffe e.V. [www.klebstoffe.com](http://www.klebstoffe.com)
- OFI Technologie & Innovation GmbH [www.ofi.at](http://www.ofi.at)

# Qualitätssicherung in der Klebtechnik

Mit der Norm DIN 2304-1 den Klebprozess nachhaltig verbessern!

## Wesentliche Auszüge aus der DIN 2304-1 „Klebstoffe – Qualitätsanforderungen an Klebprozesse – Teil 1: Prozesskette Kleben“

In dieser Norm werden Anforderungen für eine qualitäts- und fachgerechte Herstellung von Klebverbindungen festgelegt. Es werden wichtige Rahmenbedingungen vorgegeben und Hilfestellung geleistet. Sie hat die Aufgabe, klebtechnische Anwendungsprozesse organisatorisch so zu gestalten, dass seitens der/des Anwenders der gesamte Prozess von der Idee über die Entwicklung bis hin zur Fertigung des geklebten Produkts im Sinne der Norm „beherrscht“, also robust und reproduzierbar gestaltet wird.

### Ziele der DIN 2304-1 in der Prozesskette Kleben

Kontrollierte Klebprozesse durch die Umsetzung eines transparenten, auf den Klebstoff abgestimmten Prozesses mit reproduzierbaren Ergebnissen.

Strukturierte Weiterentwicklung der Klebtechnik in der Anwendung durch qualifiziertes Fachpersonal.

### An wen richtet sich die Norm?

An alle Anwender\*innen von Klebstoffen.



### Welche Klebungen sind von der Norm betroffen?

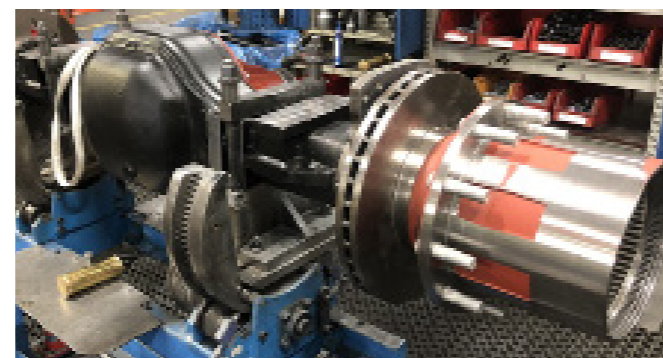
Die DIN 2304-1 gilt für alle Klebstoffklassen – unabhängig von ihren Festigkeits- und Verformungseigenschaften – und Werkstoffkombinationen sowie für alle Branchen und jegliche Klebung, deren Hauptfunktion in der Übertragung mechanischer Lasten besteht.

### Wer oder was ist von der Norm nicht betroffen?

- ▶ Unternehmen im Bereich Schienenfahrzeugbau, die bereits nach der DIN 6701 zertifiziert sind
- ▶ Klebstoffhersteller\*innen bzw. Klebstoffhändler\*innen
- ▶ Anlagenhersteller\*innen, wie z. B. Hersteller\*innen von Dosiergeräten etc.
- ▶ Klebverbindungen, deren Herstellung bereits durch anerkannte und bewährte Regelwerke, bestehende Zulassungen oder andere Normen geregelt sind, wie bauhandwerkliche Klebungen (z. B. Bodenbelagsklebungen)

### Welche Anforderungen stellt die Norm an die Klebstoffverarbeitenden?

- ▶ Dokumentation des klebtechnischen Prozesses
- ▶ klebtechnische Kenntnisse und Weiterbildung
- ▶ Nachvollziehbarkeit und Rückverfolgbarkeit muss sichergestellt sein (Wer hat was wann und wie geklebt?)



### Müssen sich Klebstoffanwendende zertifizieren lassen?

Eine Zertifizierung durch zugelassene Prüforganisationen ist möglich, aber nicht zwingend vorgeschrieben.

### Was ändert sich für Klebstoffanwendende?

Anwendende müssen zunächst jede Klebanwendung analysieren, was kurzfristig zu einem erhöhten Aufwand führen kann, mittelfristig jedoch durch Reduzierung der Fehlerkosten Einsparungen bringt und langfristig sogar zu Qualitätssteigerung und Imageverbesserung führt.



Bei folgenden betrieblichen Bereichen, auf die sich die Norm auswirkt, stehen wir Ihnen gerne beratend zur Seite:

- ▶ Prozessplanung
- ▶ Entwicklungsprozess und Konstruktion
- ▶ Betriebseinrichtung / Arbeitsplatzausstattung
- ▶ Arbeitssicherheit und Umweltschutz
- ▶ Klebstoffanwendende
- ▶ Fertigung

### WEICON bietet qualifizierte Fachkräfte

Seit Jahren arbeiten wir eng mit dem Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung (IFAM) in Bremen zusammen.

Viele unserer Mitarbeitenden absolvierten Lehrgänge zum/zur Klebpraktiker\*in, zur Klebfachkraft oder zum/zur Klebfachingenieur\*in.

### DVS® / EWF-Klebpraktiker\*in

### DVS® / EWF-Klebfachkraft

### DVS® / EWF-Klebfachingenieur\*in

Diese Spezialist\*innen im Bereich der Klebtechnik setzen ihr Wissen in vielen Bereichen wie der Beratung von Kunden oder bei der Forschung und Entwicklung neuer Produkte ein.

**Wenden Sie sich an unsere Fachkräfte – wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung!**





**WEICON GmbH & Co. KG  
(Headquarters)**

Königsberger Str. 255 · DE-48157 Münster  
P.O. Box 84 60 · DE-48045 Münster  
Germany  
phone +49 (0) 251 9322 0  
WhatsApp + 49 (0) 251 9322 393  
info@weicon.de

**JELN GmbH**

Vogelsrath Weg 25 · DE-41366 Schwalmtal  
Germany  
phone +49 (0) 2161 898 857  
info@jeln.de · www.jeln.de

**WEICON Middle East L.L.C.**

Jebel Ali Ind Area 1  
P.O. Box 118 216 · Dubai  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

**WEICON Inc.**

20 Steckle Place · Unit 20  
Kitchener · Ontario N2E 2C3 · Canada  
phone +1 877 620 8889  
info@weicon.ca

**WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.**

Orhan Gazi Mahallesi 16. Yol Sokak No: 6  
34538 Hadimköy-Esenyurt · Istanbul  
Türkiye  
phone +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr

**WEICON Romania SRL**

Str. Podului Nr. 1  
547176 Budiu Mic (Targu Mures) · Romania  
phone +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com

**WEICON SA (Pty) Ltd**

Unit No. D1 · Enterprise Village  
Capricorn Drive · Capricorn Park  
Muizenberg 7945 (Cape Town) · South Africa  
phone +27 (0) 21 709 0088  
info@weicon.co.za

**WEICON South East Asia Pte Ltd**

7 Soon Lee Street  
#01-11 iSPACE · Singapore 627608  
Phone (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

**WEICON Czech Republic s.r.o.**

Teplická 305  
CZ-417 61 Teplice-Bystřany  
Česká republika  
phone +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

**WEICON Ibérica S.L.**

Av. de Somo Sierra 18, Nave 6  
San Sebastián de los Reyes  
28703 Madrid · Spain  
phone +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es

**WEICON Italia S.r.L.**

Via Capitano del Popolo, 20  
16154 Genova · Italy  
phone +39 010 2924 871  
info@weicon.it

[www.weicon.com](http://www.weicon.com)



Management System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015

[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 9108636595



WEICON

**QUALITÄTSSICHERUNG  
IN DER KLEBTECHNIK**

Ihre Fachhändler\*in:

Art.-No. 10905901

Alle in diesem Prospekt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können. Als Spezialisten für Klebmittel sind wir verpflichtet, die Qualität unserer Erzeugnisse bestmöglich zu gewährleisten. Durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob von dem angegebenen Produkt die von Ihnen geforderten Eigenschaften vorliegt, ist die Verantwortung der Verarbeiter und nicht die Verantwortung der WEICON GmbH & Co. KG.