

## Anerkannte Komponenten für den nordamerikanischen Markt



**Materialien und Komponenten, die auf dem nordamerikanischen Markt eingesetzt werden, müssen speziellen Standards und Anforderungen entsprechen und nach den dortigen, national anerkannten Sicherheitsnormen geprüft sein. DYNAMIC Systems führt in seinem Produktportfolio eine Reihe von hochwertigen Materialien, die das UL Prüfzeichen für anerkannte Komponenten tragen und damit offiziell für den nordamerikanischen Markt qualifiziert sind.**

### Produktprüfung durch Underwriters Laboratories – UL

Underwriters Laboratories Corp. (kurz UL) ist eine unabhängige US-amerikanische Organisation, die Produkte hinsichtlich bestimmter Kriterien untersucht und zertifiziert. UL entwickelt hierzu Verfahren und Normen, um Materialien, Komponenten, Bauteile, Produkte, Geräte, Systeme und Ausrüstungsgegenstände sicherheitstechnisch zu prüfen. Dabei ist hervorzuheben, dass UL keine Produkte „genehmigt“. Vielmehr prüft die Organisation, ob Produkte, Komponenten, Materialien und Systeme spezifischen Ansprüchen bzw. national anerkannten Sicherheitsnormen genügen. Trifft dies zu, dürfen diese Erzeugnisse das kostenpflichtige UL-Prüfzeichen tragen.

### Geltungsbereich der Prüfung

UL-Listung bedeutet, dass UL repräsentative Muster des Produkts getestet und ermittelt hat, dass das Produkt die Anforderungen von UL erfüllt.

Das europäische Pendant zum UL-Prüfzeichen ist die CE-Kennzeichnung. Das UL-Zeichen besitzt jedoch im Prinzip nicht mehr rechtliches Gewicht als eine Handelsmarke. Hierin unterscheidet es sich von der CE-Kennzeichnung oder der Norm Federal Communications Commission Part 15, die beide gesetzlich vorgeschrieben sind.

Wenn ein vollständiges Produkt oder System bewertet wird, das von UL anerkannte Komponenten enthält, kann der Bewertungsprozess für das Endprodukt rationalisiert werden.

### UL Prüfzeichen für anerkannte Komponenten

Neben UL-Listing- und UL-Klassifizierungs-Prüfzeichen für Produkte gibt es für Materialien und Bauteile das Prüfzeichen für anerkannte Komponenten. Wie auch bei den beiden Erstgenannten gibt es drei Arten von UL Prüfzeichen für anerkannte Komponenten: eines für die USA, eines für Kanada und eines für die USA und Kanada zusammen:



Vom UL-Programm für anerkannte Komponenten abgedeckte Komponenten sind für die Installation in einem anderen Gerät, System oder Endprodukt vorgesehen. Sie müssen werkseitig und nicht am Einsatzort installiert werden.

### Praxisrelevanz

Trotz fehlender gesetzlicher Vorgabe erweist es sich in der Praxis als sehr schwierig, gewisse Materialien oder Produkte ohne ein UL-Prüfzeichen auf den nordamerikanischen Markt zu bringen, da die Anerkennung in den USA und Kanada fehlt. Gleichzeitig kann der Einsatz nicht-anerkannter Materialien zum Verlust des Versicherungsschutzes führen. Darum ist es in vielen Bereichen unumgänglich, Produkte mit dem UL Listing-Prüfzeichen oder Materialien mit dem Recognised Component-Prüfzeichen aufzulisten.

### Von UL anerkannte Komponenten bei DYNAMIC Systems

DYNAMIC Systems führt in seinem Produktportfolio ein Spektrum ausgewählter, hochwertiger Materialien, die das UL Prüfzeichen für anerkannte Komponenten tragen und damit besonders für den nordamerikanischen Markt geeignet sind. Hierbei handelt es sich

vorrangig um Etikettenmaterialien für die Elektronik- und Elektroindustrie, für die Kriterien wie Haltbarkeit und Klebkraft auf speziellen Untergründen in bestimmten Temperaturbereichen definiert sind. Eine Auswahl der wichtigsten, von UL anerkannten Komponenten von DYNAMIC Systems ist hier gelistet:

Material-Nr.	Beschreibung	Farbband
<b>Polyester</b> (Temperaturbereich: -40°C bis +150°C)		
DE-F400	PET-Folie weiß glänzend, 50µ; starker Kleber 22µ	DE-R25 <sup>UL</sup> /R21 <sup>UL</sup> /R22 <sup>UL</sup> /R89 <sup>UL</sup>
DE-F401	PET-Folie weiß matt, 50µ; starker Kleber 22µ	DE-R25 <sup>UL</sup> /R21 <sup>UL</sup> /R22 <sup>UL</sup> /R89 <sup>UL</sup>
DE-F421	PET-Folie weiß glänzend, 50µ; stärkerer Kleber als DE-F400 27µ	DE-R25 <sup>UL</sup> /R21 <sup>UL</sup> /R22 <sup>UL</sup> /R89 <sup>UL</sup>
DE-F422	PET-Folie weiß matt, 50µ; stärkerer Kleber als DE-F401 27µ	DE-R25 <sup>UL</sup> /R21 <sup>UL</sup> /R22 <sup>UL</sup> /R89 <sup>UL</sup>
DE-F423	PET-Folie silber matt, 50µ; sonst wie DE-F422	DE-R25 <sup>UL</sup> /R21 <sup>UL</sup> /R22 <sup>UL</sup> /R89 <sup>UL</sup>
<b>Acrylat</b> (Temperaturbereich: -40°C bis +180°C, kz. +300°C)		
DE-F190	Acrylatfolie gegossen weiß matt, 50µ; Kleber 20µ	DE-R25 <sup>UL</sup> /R21 <sup>UL</sup> /R22 <sup>UL</sup> /RX3 <sup>UL</sup> /R89 <sup>UL</sup>
<b>Polyimid</b> (Temperaturbereich: Dauertemp. +180°C, kz. +300°C)		
DE-F380	Dünnes Polyimid weiß glänzend, 38µ; Kleber 25µ; besondere Beständigkeit bei Lötprozessen	DE-R20 <sup>UL</sup> /R25 <sup>UL</sup> /R22 <sup>UL</sup> /R41 <sup>UL</sup> /RX3/R89 <sup>UL</sup>
DE-F504	Stärkeres Polyimid weiß matt, 61µ; Kleber 50µ; spendbar; besondere Beständigkeit bei Lötprozessen	DE-R20 <sup>UL</sup> /R25 <sup>UL</sup> /R22 <sup>UL</sup> /R41 <sup>UL</sup> /RX3/R89 <sup>UL</sup>
DE-F531	Polyimid weiß glänzend, 25µ; Kleber 36µ; preisgünstige Alternative	DE-R25 <sup>UL</sup> /R22 <sup>UL</sup> /R34 <sup>UL</sup> /R89 <sup>UL</sup>
DE-F532	Polyimid weiß glänzend, 50µ; Kleber 36µ; preisgünstige Alternative	DE-R25 <sup>UL</sup> /R22 <sup>UL</sup> /R34 <sup>UL</sup> /R89 <sup>UL</sup>

\*UL = von UL anerkannte Material-Farbband-Kombination

Die Richtlinien zur Eignung einer Komponente bei Verwendung in einem Endprodukt sind im Prüfbericht von UL als Akzeptanzkriterien dargelegt. Diese und weitere Informationen finden Sie auch im Online-Zertifizierungsverzeichnis von UL unter [www.ul.com](http://www.ul.com). Die dort gelisteten, von UL anerkannten Komponenten der DYNAMIC Systems GmbH lassen sich mit der Nummer **MH48716** aufrufen.