

# Die Latexblase im Detail

## Vorteile der Latexblase

Oftmals stellen sich viele Trainer die Frage:

**Warum verlieren die Bälle von Training zu Training oder von Spiel zu Spiel immer etwas Luft?**

Hierbei ist es wichtig zu wissen, welche Blase im Ball ist. Dabei entscheiden zwei besondere Eigenschaften – Material und Fertigungsart – über die Qualität der Blase.

## 1. Material

Zur Herstellung von Fußballblasen werden hauptsächlich zwei verschiedene Materialien verwendet. Das ist zum einen der Naturrohstoff Latex und zum anderen der Kunststoff Butyl. Latexblasen haben den klaren Vorteil, dass sie die Spieleigenschaften des Balls deutlich verbessern. Im Gegensatz zur Butylblase sichert eine Blase aus Latex dem Ball ein bestmögliches Sprungverhalten und ein hohes Maß an Lebendigkeit. Butylblasen sind von der Struktur her relativ starr, was sich negativ auf Lebendigkeit und Sprungverhalten auswirkt. Der Rohstoff Latex hat leider von Natur aus eine geringere Luftdichtheit als Butyl. Das ist auch der Grund, warum Bälle mit Latexblasen schneller die Luft verlieren als Bälle mit Butylblasen. Doch der scheinbare Nachteil des schleichenden Druckverlusts der Latexblasen bietet auch einen erheblichen Vorteil. Der geringe Druckverlust sorgt dafür, dass Obermaterial und Nähte nicht ständig unter Druck stehen, was sich im Endeffekt schonend auswirkt und die Lebensdauer der Bälle erhöht.



Abb. Sieben-Flügel-Blase (leicht aufgepumpt)

## 2. Fertigungsart

Genau wie bei der Wahl des Materials gibt es auch bei der Fertigungsart der Blase verschiedene Varianten. Es wird entweder die Null-Flügel-Blase oder die 7-Flügel-Blase verwendet. Die Null-Flügel-Blase ist eine besonders hochwertige Blase, die mittels einer Form als Kugel gefertigt wird. Dadurch wird die optimale Verteilung des Materials garantiert und führt im Endeffekt zu perfektem Flugverhalten des Balls durch eine perfekt ausbalancierte Blase. Die klassische 7-Flügel-Blase wird in einem anderen Herstellungsverfahren gefertigt. Hierzu verwendet man eine Form mit 7 Flügeln an der sich dann das entsprechende Material verteilt. An den Kanten der Flügel ist das Material jedoch etwas dünner als in der Mitte, sodass bei dieser Art von Blase das Material nicht gleichmäßig dicht ist. Im nicht aufgepumpten Zustand kann man die Flügel der Blase gut erkennen. Wir bei CUSTOM BALLS haben uns zum Ziel gesetzt, immer Fußballbälle mit höchster Qualität und den besten Spieleigenschaften herzustellen. Daher haben wir uns als Grundmaterial unserer Fußballblasen für Latex entschieden. Es bietet beste Spieleigenschaften des Balls. Als Fertigungsart für unsere Topmodelle haben wir uns für die von uns patentierte Null-Flügel-Blase entschieden. Diese ist zwar sehr aufwendig in der Herstellung, jedoch spricht das Ergebnis des perfekten Flugverhaltens für sich. In unseren preisgünstigeren Modellen verwenden wir die 7-Flügel-Blase, die immer noch sehr gute Flugeigenschaften bietet.



Abb. Null-Flügel-Blase (leicht aufgepumpt)

Der geringe Druckverlust unserer Bälle durch die Verwendung von Latex liegt absolut innerhalb der Regeln der FIFA Prüfbestimmungen für IMS, FIFA-INSPECTED und FIFA-APPROVED. Für Bälle mit IMS und FIFA-INSPECTED Prüfzeichen erlauben die Regeln bei einem Ausgangsdruck von 1,0 bar einen Druckverlust binnen 3 Tagen von 25%, bei FIFA-APPROVED Bällen 20%. Dies entspricht 0,2-0,25 bar innerhalb von 3 Tagen. Um den Druckverlust dennoch zu minimieren und bestmöglich zu kompensieren, empfehlen wir den regelmäßigen Einsatz von Ventilöl, welches das Ventil geschmeidig hält. Um den geringen Druckverlust auszugleichen empfehlen wir zum Nachpumpen keinen Kompressor zu verwenden, sondern eine normale Ballpumpe. Mit dieser können die Bälle innerhalb weniger Minuten nachgepumpt werden und so auf den richtigen Luftdruck gebracht werden. Schon kann das Training beginnen!

Sollten Sie noch weitere Informationen von uns benötigen sind wir jederzeit gerne für Sie da.



**CUSTOM BALLS GmbH & CO. KG**

Neumarkter Straße 27  
92348 Berg i. d. OPf.

**KONTAKT**

Tel.: 0049 9189 41 49 150  
Fax: 0049 9189 41 49 160

**KONTAKT DIGITAL**

info@customballs.de  
www.customballs.de

GESCHÄFTSFÜHRUNG: ANDREAS DUMHARD | UST-ID-NR.: DE 281 409 905 | St.-Nr.: 235 152 07406 | HRA: 16116 AMTSGERICHT NÜRNBERG  
BANKVERBINDUNG: DEUTSCHE BANK | BLZ: 760 700 24 | KTO.NR.: 375 00 72 | IBAN: DE 73 7607 0024 0375 0072 00 | SWIFT-BIC: DEUTDE330330