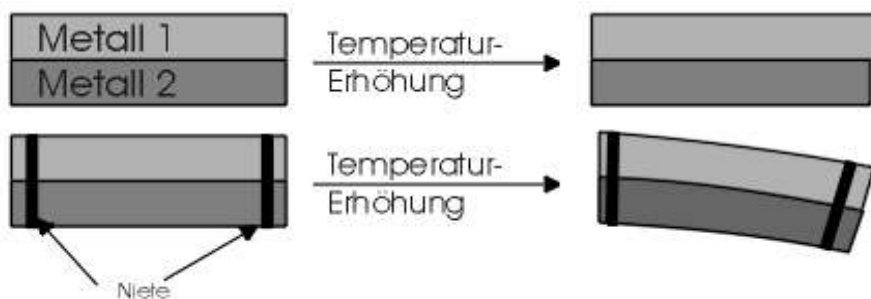


Bimetall / Thermobimetall

Was ist ein Bimetall?

Ein Bimetall sind zwei verschiedene Metalle, die eine unterschiedliche Wärmeausdehnung haben. Sie werden unter hohem Druck zusammen gewalzt und kalt verschweisst, so dass es eine untrennbare Verbindung ergibt.



Für was ist ein Bimetall zugebrauchen?

Es wird meist in Geräten wie zum Beispiel Thermostaten, Bübeleisen, Kaffeemaschinen und vieles mehr verbaut aber auch in Sanitärarmaturen dort aber eher für Thermoflex Ventildichtungen.

Diese Dichtung ist dafür da, dass es bei einem Wasserhahn nicht nachtropfen kann. Das Problem des nachtropfens ist, wenn sich die Dichtung beim Warmwasser entnehmen ausdehnt und beim abstellen dann wieder zusammen zieht und so rinnen kann. Wenn man aber die Dichtung auf ein Bimetall klebt wird sie beim Erhitzen nach oben gezogen und wenn es wieder abkühlt in die normale Position zurück gebracht. Das ganze funktioniert aber nur wenn die Dichtung auf das Metall mit der grössten Wärmeausdehnung geklebt wird. Ansonsten bewirkt es das genaue Gegenteil.

Das Problem ist gelöst.