

## PRESSEINFORMATION

### Schuhsohlen quietschen beim Laufen – woran liegt's?

Frankfurt am Main, Juli 2021 – **Wenn Schuhsohlen beim Laufen quietschen, kann das unangenehm für die eigenen Ohren und die der Mitmenschen sein. Das geschieht oft mit Turnschuhen, die frisch aus der Waschmaschine kommen, und auf glatten Fußbodenmaterialien wie Linoleum, Kunststoff, Stein oder Keramik. Die sauberen Schuhsohlen quietschen aber nur dann, wenn auch die Böden fett- und schmutzfrei sind.**

Verantwortlich für quietschende Schuhsohlen ist das Wechselspiel zwischen den zwei physikalischen Effekten Haftreibung und Gleitreibung. Deshalb wird vom „Haftgleiteffekt“ gesprochen.

Beim Gehen führt das Abrollen der Schuhsohle auf dem Fußboden jeweils zu einem schnellen Wechsel zwischen Haft- und Gleitreibung. Dieser Vorgang kann Schwingungen anregen, die als Quietschen für das menschliche Ohr hörbar sind. Ein Quietschen ist beim Gehen aber nur dann zu hören, wenn die Haftreibung viel größer als die Gleitreibung ist. Dies ist der Fall, wenn die Oberflächen des Fußbodens und der Schuhsohlen fett- und schmutzfrei sind.

Schmutz und Fett verringern die Haftreibung gegenüber der Gleitreibung, so dass es überhaupt nicht oder viel weniger quietscht. Wer auf saubere Schuhsohlen nicht verzichten und auch auf glatten Böden leise auftreten will, kann Schuhe mit Ledersohlen tragen. Diese verursachen kein Quietschen, weil Leder glatter ist und die Haftreibung dadurch geringer wird. Haben die Schuhe aber Absätze aus Kunststoff, dann können die Absätze auf sauberen Oberflächen Geräusche erzeugen.

### Was steckt dahinter?

Die Haftreibung beschreibt die Kraft, mit der ein Objekt auf einer Oberfläche durch Anziehung festgehalten wird. Die Kraft, die beim anschließenden Gleiten des Objekts auf der Oberfläche der Bewegung entgegenwirkt, heißt Gleitreibung. Wird ein Objekt, z. B. eine Schuhsohle, über eine Fläche, z. B. einen Fußboden bewegt, müssen bei jedem Schritt sowohl die Haft- als auch die Gleitreibungskraft überwunden werden.

Ein anderes bekanntes Beispiel für den Haftgleiteffekt ist übrigens das Quietschen von trockener Kreide auf Schultafeln. Ist die Kreide oder die Tafel feucht, dann quietscht es nicht.

*Abdruck honorarfrei – Belegexemplar erbeten*

Bei Rückfragen:

Haushaltspflege – Kompetenzpartner im IKW  
Industrieverband Körperpflege- und Waschmittel e. V., Mainzer Landstraße 55, 60329 Frankfurt am Main  
Dr. Bernd Glassl, Telefon: 069 2556-1361, Telefax: 069 237631  
BGlassl@ikw.org, [www.haushaltspflege.org](http://www.haushaltspflege.org)

Pressekontakt:

Klenk & Hoursch AG, Uhlandstraße 2, 60314 Frankfurt am Main  
Leonie Weber, Telefon: 0 69 719 168 166  
[ikw@klenkhoursch.de](mailto:ikw@klenkhoursch.de)

# HAUSHALTSPFLEGE“

KOMPETENZPARTNER IM IKW

Verantwortlich für diese Information ist der Bereich Haushaltspflege im Industrieverband Körperpflege- und Waschmittel e. V. (IKW). Der IKW mit Sitz in Frankfurt am Main wurde 1968 gegründet. Er vertritt auf nationaler und europäischer Ebene die Interessen von mehr als 430 Unternehmen aus den Bereichen Schönheits- und Haushaltspflege. Die Branche macht einen Umsatz von über 19 Milliarden Euro. Die Mitgliedsfirmen des IKW beschäftigen ca. 50.000 Arbeitnehmer und decken einen Umsatzanteil von über 95 Prozent in Deutschland ab.

## **Nachhaltigkeit im Industrieverband Körperpflege- und Waschmittel e.V.**

Bereits seit 2005 dokumentiert der Kompetenzpartner Haushaltspflege im IKW Initiativen und Trends zur Nachhaltigkeit im Zusammenhang mit Haushaltspflegemitteln. Der aktuelle „Bericht zur Nachhaltigkeit in der Wasch-, Pflege- und Reinigungsmittelbranche“ mit weiterführenden Informationen ist hier einsehbar:

[https://www.ikw.org/fileadmin/ikw/downloads/Haushaltspflege/2021\\_IKW\\_Nachhaltigkeitsbericht.pdf](https://www.ikw.org/fileadmin/ikw/downloads/Haushaltspflege/2021_IKW_Nachhaltigkeitsbericht.pdf)

Bei Rückfragen:

Haushaltspflege – Kompetenzpartner im IKW  
Industrieverband Körperpflege- und Waschmittel e. V., Mainzer Landstraße 55, 60329 Frankfurt am Main  
Dr. Bernd Glassl, Telefon: 069 2556-1361, Telefax: 069 237631  
BGlassl@ikw.org, [www.haushaltspflege.org](http://www.haushaltspflege.org)

Pressekontakt:

Klenk & Hoursch AG, Uhlandstraße 2, 60314 Frankfurt am Main  
Leonie Weber, Telefon: 0 69 719 168 166  
ikw@klenkhorsch.de