

PSYCHOAKUSTISCHE UNTERSUCHUNG ZUR BEURTEILUNG DER GERÄUSCHQUALITÄT AN DAMPFBÜGELSTATIONEN

Sebastian Schille, Erik Schädlich

SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH, Burgstädter Straße 20, D-09232 Hartmannsdorf

Für eine Vielzahl von Haushaltsgeräten ist eine normative Bestimmung der Luftschallemission mit der Prüfvorschrift EN 60704 möglich. Die Produktgruppe der Dampfbügelstationen ist in dieser Normenreihe nicht enthalten. Im vorliegenden Beitrag wird ein geeigneter Messaufbau vorgestellt, der reproduzierbare und realitätsnahe Messergebnisse liefert.

Mit Hilfe der subjektiven Beurteilung der Betriebsgeräusche in Form eines Hörtests, können die kausalen Zusammenhänge zwischen objektiven und subjektiven Parameter überprüft werden, die für die Geräuschqualität der Dampfbügelstationen signifikant sind. Abschließend wird der mathematische Zusammenhang aus den maßgebenden objektiven Kenngrößen ermittelt.

For a variety of household appliances a normative determination of airborne acoustical noise with the test method EN 60704 is possible. The product group of steam irons is not included in this series of standards. In this paper, a suitable measurement setup is presented which provides reproducible and realistic test results. With the help of the subjective assessment of operational noise in the form of a hearing test, the causal relationships between objective and subjective parameters can be checked, which are significant for the sound quality of steam ironing systems. Finally, the mathematical relationship of the relevant objective characteristics is determined.