

**Auswirkungen der Überarbeitung
der EN ISO 10077-2 auf die
wärmetechnischen Nachweise von
Rolladenkästen – Erarbeitung eines
Vorschlages zur Anpassung der
Rolladenkastenrichtlinie**

T 3368

T 3368

Dieser Forschungsbericht wurde mit modernsten Hochleistungskopierern auf Einzelanfrage hergestellt.

Die in dieser Forschungsarbeit enthaltenen Darstellungen und Empfehlungen geben die fachlichen Auffassungen der Verfasser wieder. Diese werden hier unverändert wiedergegeben, sie geben nicht unbedingt die Meinung des Zuwendungsgebers oder des Herausgebers wieder.

Die Originalmanuskripte wurden reprotechnisch, jedoch nicht inhaltlich überarbeitet. Die Druckqualität hängt von der reprotechnischen Eignung des Originalmanuskriptes ab, das uns vom Autor bzw. von der Forschungsstelle zur Verfügung gestellt wurde.

© by Fraunhofer IRB Verlag

2019

ISBN 978-3-7388-0306-8

Vervielfältigung, auch auszugsweise,
nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Verlages.

Fraunhofer IRB Verlag

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau

Postfach 80 04 69

70504 Stuttgart

Nobelstraße 12

70569 Stuttgart

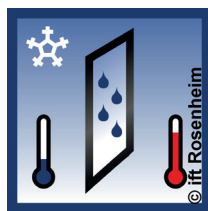
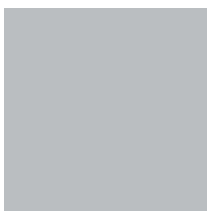
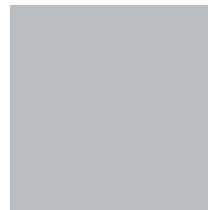
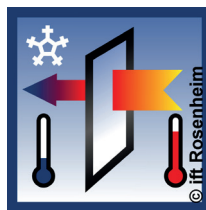
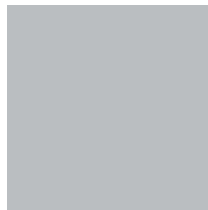
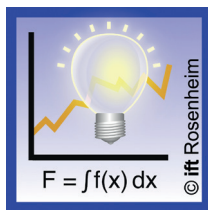
Telefon (07 11) 9 70 - 25 00

Telefax (07 11) 9 70 - 25 08

E-Mail irb@irb.fraunhofer.de

www.baufachinformation.de

Auswirkungen der Überarbeitung der EN ISO 10077-2 auf die wärmetechnischen Nachweise von Rollladenkästen – Erarbeitung eines Vorschlages zur Anpassung der Rollladenkastenrichtlinie



Abschlussbericht

Thema	Auswirkungen der Überarbeitung der EN ISO 10077-2 auf die wärmetechnischen Nachweise von Rollladenkästen – Erarbeitung eines Vorschlages zur Anpassung der Rollladenkastenrichtlinie
Kurztitel	Auswirkung 10077-2 auf Rollladenkästen
Gefördert durch	Deutsches Institut für Bautechnik (Aktenzeichen: P 52-5-5.124-2018/18)
Forschungsstelle	ift gemeinnützige Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH Theodor-Gietl-Straße 7–9 83026 Rosenheim
Bearbeiter	Norbert Sack Manuel Demel
Projektleiter	Norbert Sack
Institutsleitung	Prof. Ulrich Sieberath

Rosenheim, Januar 2019



Inhaltsverzeichnis

1	Begründung und Ziel des Forschungsvorhabens	1
2	Arbeitsplan	3
3	Festlegung der zu berechnenden Rollladenkastenvarianten	5
4	Durchführung der Berechnungen	17
4.1	Verwendete Software	17
4.2	Berechnungsregeln	17
4.2.1	Berechnungsregeln nach DIN EN ISO 10077-2:2012	17
4.2.2	Berechnungsregeln nach DIN EN ISO 10077-2:2018	19
4.2.3	Unterschiede	21
4.3	Berechnungsergebnisse nach EN ISO 10077-2:2012	22
4.4	Berechnungsergebnisse nach EN ISO 10077-2:2018	26
5	Durchführung von Vergleichsberechnungen mit einer anderen Software	31
5.1	Verwendete Software	31
5.2	Berechnungsergebnisse nach EN ISO 10077-2:2012	31
5.3	Berechnungsergebnisse nach EN ISO 10077-2:2018	32
6	Auswertung und Interpretation der Ergebnisse	35
6.1	Vergleich der beiden Softwarevarianten	35
6.2	Vergleich der Berechnungen nach EN 10077-2 Fassung 2012 sowie 2018	38
6.3	Fazit	49
7	Vorschlag für die Anpassung der Rollladenkasten-Richtlinie	51
7.1	Aktuelle Fassung der Rollladenkasten-Richtlinie	51
7.2	Änderungsvorschläge	52
7.2.1	Hinsichtlich der Ausgabe von DIN EN ISO 1007-2	52
7.2.2	Sonstige Änderungen	52
7.2.3	Neufassung der RokR	52
8	Literaturverzeichnis	55