



## Report VN725 142552.1 Prüfbericht

### Antragsteller

M. Kaindl KG  
Kaindlstraße 2  
5071-Wals / Salzburg  
Austria

### Kundenreferenz

Sandra Grumböck

### Auftrag

Bestimmung des Gleitreibungskoeffizienten gemäß EN 13893.

### Prüfgut

Laminatboden; Oberflächenstrukturen „RS“, „HC“, „TC“, „TW“, „LM-S“, „DLM-R“, „RI“, „VS“, „HLM-R“, „HLM“, „LH“, „LO“, „TS“

Das zur Prüfung verwendete Prüfgut wurde für Laboratoriumszwecke anonymisiert.  
Eine detaillierte Musterliste ist im Dokument enthalten.

### Ausfertigung und Unterschriften

Anzahl enthaltener Seiten: 18  
Originalausfertigung / Wien 06.07.2018 / da2

Zeichnungsberechtigt  
Ing. Hannes Vittek

## Inhaltsverzeichnis

1	Auftrag .....	2
1.1.	Auftragschronologie .....	2
1.2.	Prüfmuster .....	2
2	Befund / Durchgeführte Prüfungen .....	3
2.1	Beschreibung des Prüfmusters .....	3
2.2	Bestimmung des Gleitreibungskoeffizienten .....	3
3	Ergebniszusammenfassung .....	17
4	Anmerkungen .....	18

## 1 Auftrag

### 1.1. Auftragschronologie

Datum	Eingang	Auftrag
11.06.2018	13.06.2018	Bestimmung des Gleitreibungskoeffizienten gemäß EN 13893.

### 1.2. Prüfmuster

Nr.	Eingang	Musterbezeichnung
1	13.06.2018	Laminatboden, Oberflächenstruktur „RS“
2	13.06.2018	Laminatboden, Oberflächenstruktur „HC“
3	13.06.2018	Laminatboden, Oberflächenstruktur „TC“
4	13.06.2018	Laminatboden, Oberflächenstruktur „TW“
5	13.06.2018	Laminatboden, Oberflächenstruktur „LM-S“
6	13.06.2018	Laminatboden, Oberflächenstruktur „DLM-R“
7	13.06.2018	Laminatboden, Oberflächenstruktur „RI“
8	13.06.2018	Laminatboden, Oberflächenstruktur „VS“
9	13.06.2018	Laminatboden, Oberflächenstruktur „HLM-R“
10	13.06.2018	Laminatboden, Oberflächenstruktur „HLM“
11	13.06.2018	Laminatboden, Oberflächenstruktur „LH“
12	13.06.2018	Laminatboden, Oberflächenstruktur „LO“
13	13.06.2018	Laminatboden, Oberflächenstruktur „TS“

(Sofern nicht anders angegeben, handelt es sich bei den Mustern um vom Kunden bereitgestellte Proben.)

## 2 Befund / Durchgeführte Prüfungen

### 2.1 Beschreibung des Prüfmusters

Bei den geprüften Mustern handelt es sich um Laminatbodenpaneele gemäß EN 13329 mit umlaufender Klick-Verbindung mit verschiedenen Oberflächenstrukturen und folgenden Abmessungen.

Muster	Struktur	Abmessungen
1	„RS“	1383 mm x 224 mm x 8,0 mm
2	„HC“	1383 mm x 193 mm x 8,0 mm
3	„TC“	1285 mm x 327 mm x 8,0 mm
4	„TW“	1285 mm x 327 mm x 8,0 mm
5	„LM-S“	1383 mm x 159 mm x 8,0 mm
6	„DLM-R“	1383 mm x 159 mm x 8,0 mm
7	„RI“	1383 mm x 193 mm x 8,0 mm
8	„VS“	1383 mm x 193 mm x 8,0 mm
9	„HLM-R“	1383 mm x 159 mm x 8,0 mm
10	„HLM“	1383 mm x 159 mm x 8,0 mm
11	„LH“	2000 mm x 192 mm x 10,0 mm
12	„LO“	2000 mm x 192 mm x 10,0 mm
13	„TS“	1285 mm x 327 mm x 8,0 mm

### 2.2 Bestimmung des Gleitreibungskoeffizienten

#### Prüfungsbedingungen

Prüfvorschrift: EN 13893

Prüfgerät: GMG 200 SC

Gleiter: Baugruppe bestehend aus zwei Leder-Gleitern und einem Schuhgummi-Gleiter

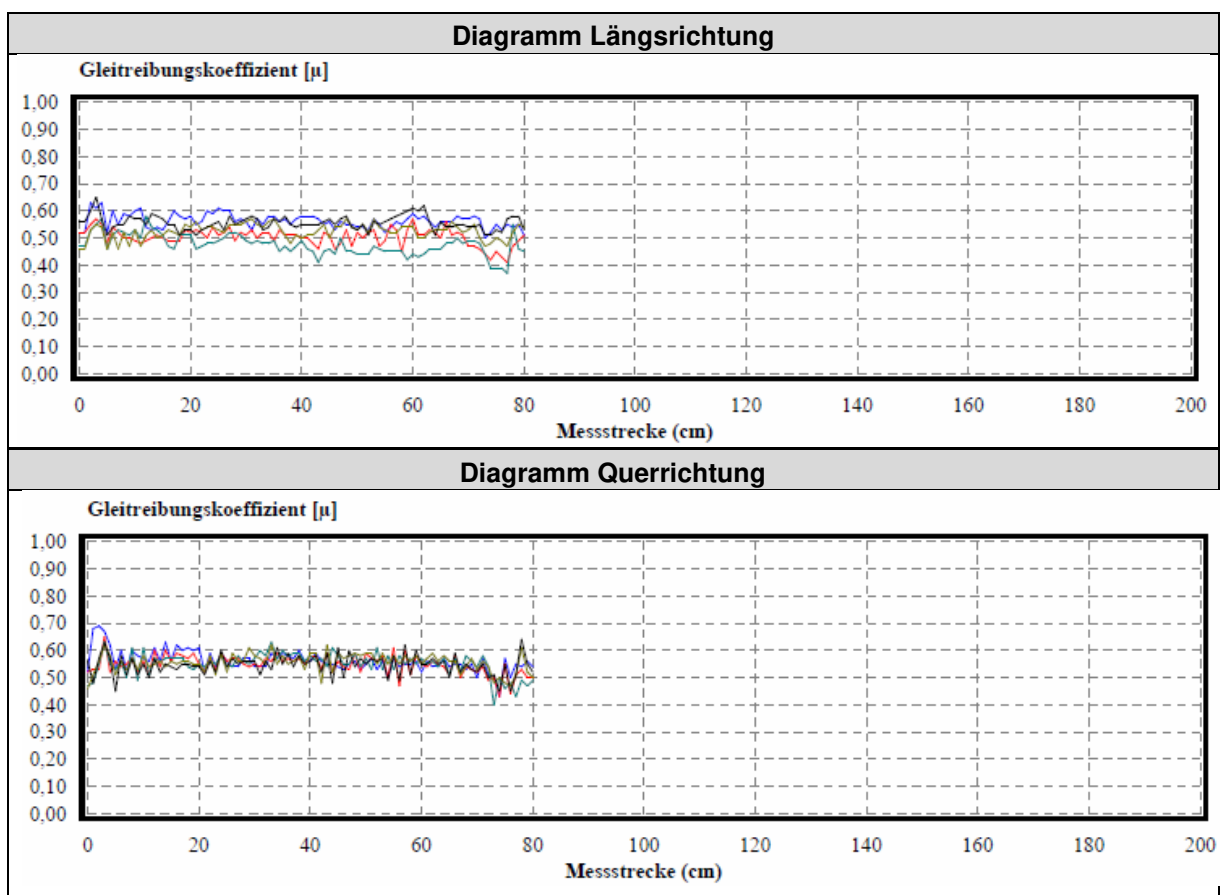
Anzahl der Messungen: je 5, Auswertung jeweils 3. - 5. Messung

Prüfklima: 23 ± 2°C/ 50 ± 5% relative Luftfeuchtigkeit

#### Ergebnis

Geprüftes Muster: 1

Gleitreibungskoeffizient [ $\mu$ ]		
Messung	Längsrichtung	Querrichtung
1	0,56	0,56
2	0,50	0,56
<b>3</b>	<b>0,48</b>	<b>0,56</b>
<b>4</b>	<b>0,42</b>	<b>0,56</b>
<b>5</b>	<b>0,55</b>	<b>0,55</b>
<b>Mittelwert</b>	<b>0,52</b>	<b>0,56</b>

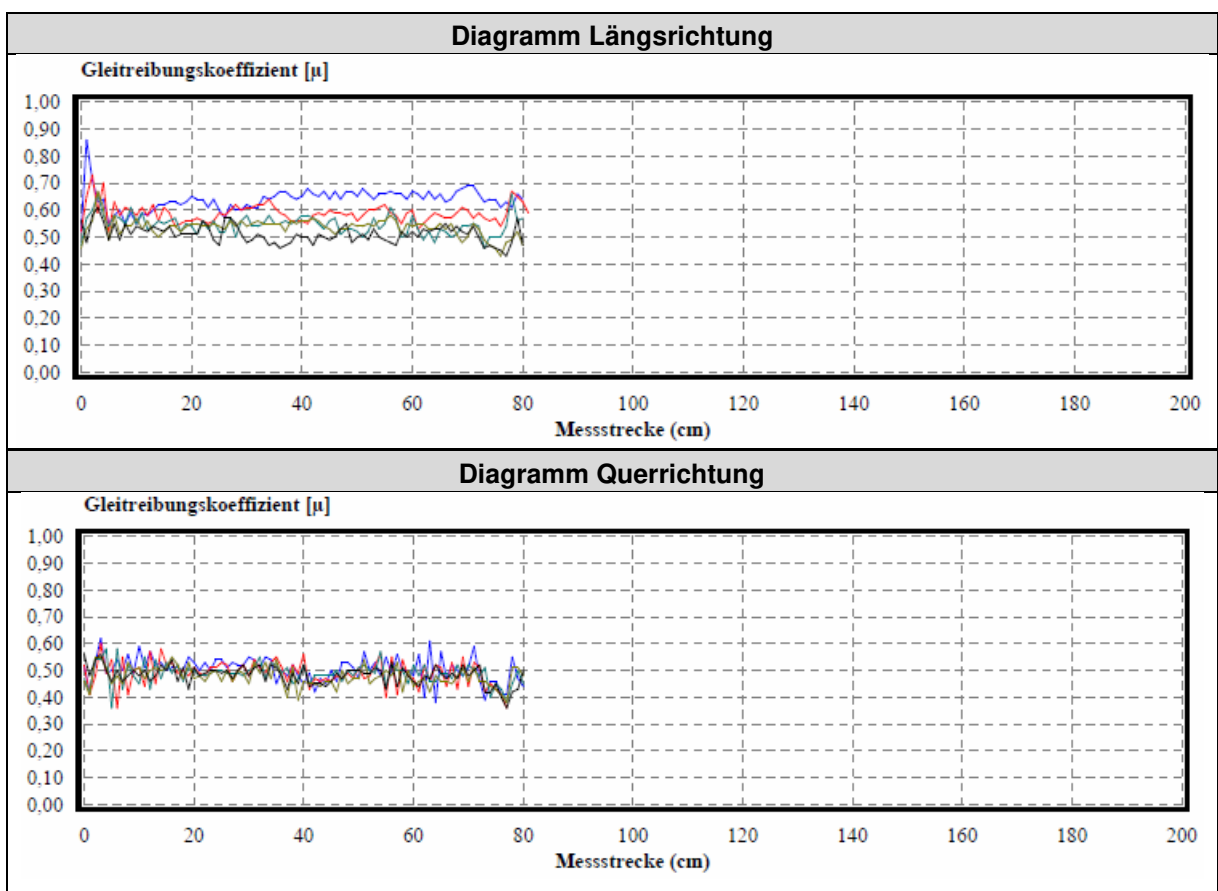


### Beurteilung

Der geprüfte Laminatboden kann gemäß EN 14041 in die **technische Klasse DS** eingestuft werden.

Geprüftes Muster: 2

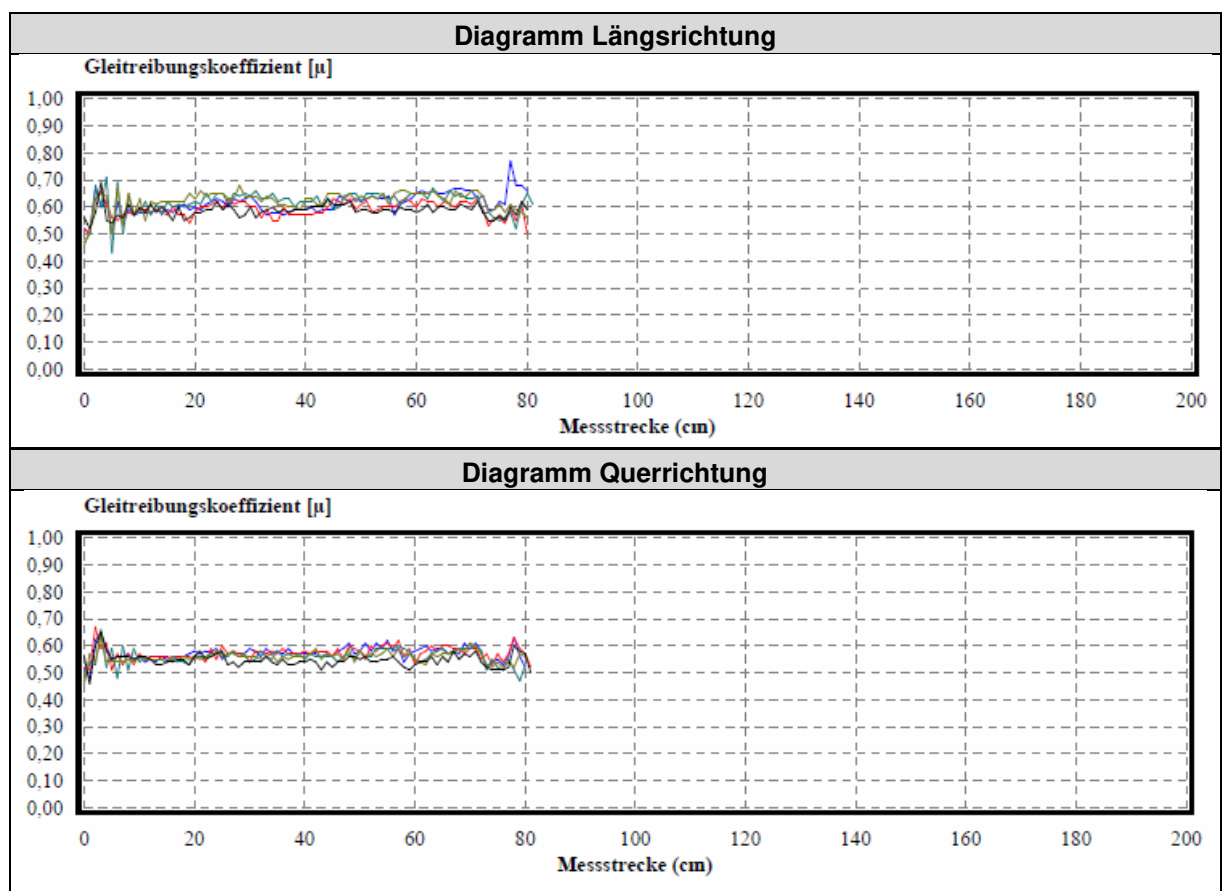
Gleitreibungskoeffizient [ $\mu$ ]		
Messung	Längsrichtung	Querrichtung
1	0,63	0,51
2	0,58	0,49
<b>3</b>	<b>0,54</b>	<b>0,49</b>
<b>4</b>	<b>0,54</b>	<b>0,48</b>
<b>5</b>	<b>0,51</b>	<b>0,48</b>
<b>Mittelwert</b>	<b>0,53</b>	<b>0,48</b>

**Beurteilung**

Der geprüfte Laminatboden kann gemäß EN 14041 in die **technische Klasse DS** eingestuft werden.

Geprüftes Muster: 3

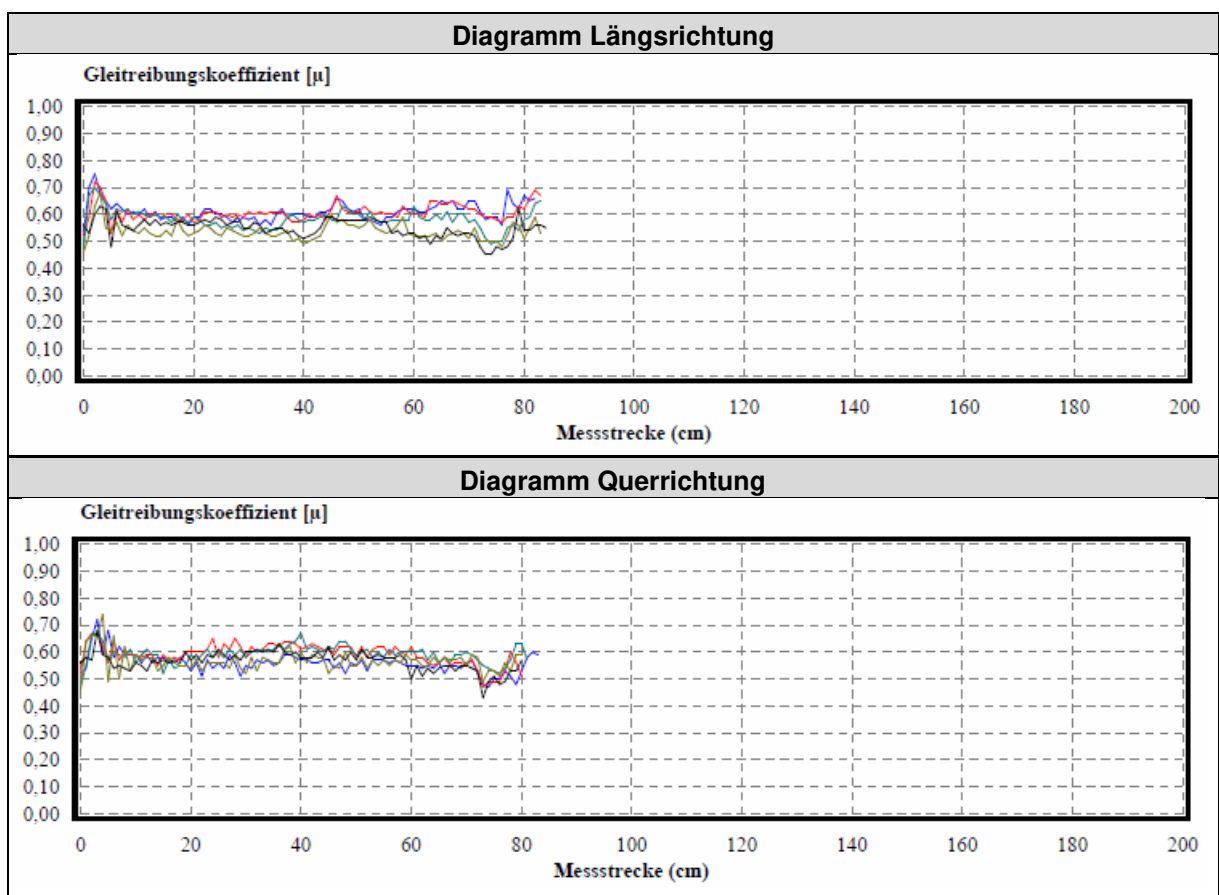
Gleitreibungskoeffizient [ $\mu$ ]		
Messung	Längsrichtung	Querrichtung
1	0,60	0,57
2	0,58	0,56
<b>3</b>	<b>0,62</b>	<b>0,55</b>
<b>4</b>	<b>0,62</b>	<b>0,55</b>
<b>5</b>	<b>0,58</b>	<b>0,54</b>
<b>Mittelwert</b>	<b>0,61</b>	<b>0,55</b>

**Beurteilung**

Der geprüfte Laminatboden kann gemäß EN 14041 in die **technische Klasse DS** eingestuft werden.

Geprüftes Muster: 4

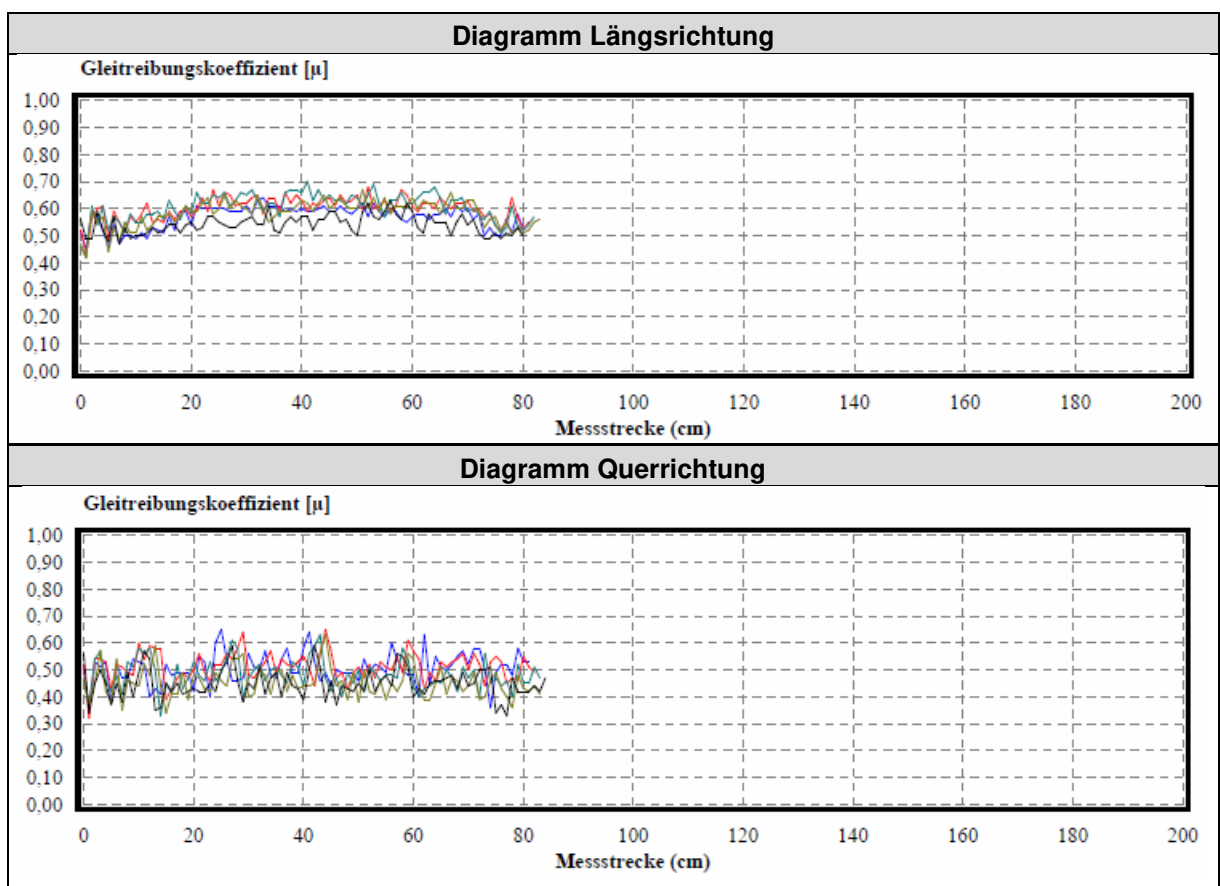
Gleitreibungskoeffizient [ $\mu$ ]		
Messung	Längsrichtung	Querrichtung
1	0,59	0,56
2	0,59	0,60
<b>3</b>	<b>0,57</b>	<b>0,59</b>
<b>4</b>	<b>0,53</b>	<b>0,56</b>
<b>5</b>	<b>0,56</b>	<b>0,58</b>
<b>Mittelwert</b>	<b>0,55</b>	<b>0,58</b>

**Beurteilung**

Der geprüfte Laminatboden kann gemäß EN 14041 in die **technische Klasse DS** eingestuft werden.

Geprüftes Muster: 5

Gleitreibungskoeffizient [ $\mu$ ]		
Messung	Längsrichtung	Querrichtung
1	0,57	0,50
2	0,60	0,51
<b>3</b>	<b>0,61</b>	<b>0,49</b>
<b>4</b>	<b>0,59</b>	<b>0,45</b>
<b>5</b>	<b>0,54</b>	<b>0,45</b>
<b>Mittelwert</b>	<b>0,58</b>	<b>0,47</b>

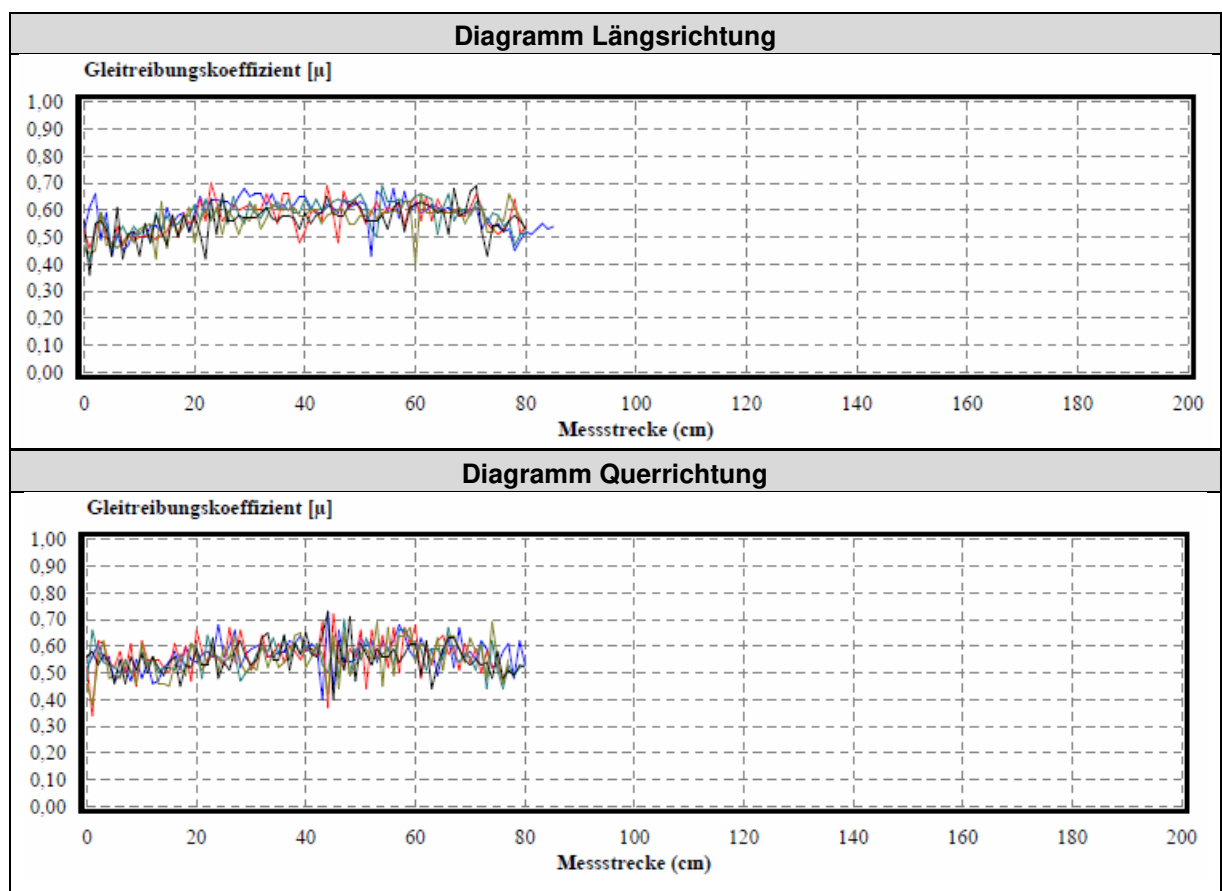
**Beurteilung**

Der geprüfte Laminatboden kann gemäß EN 14041 in die **technische Klasse DS** eingestuft werden.



Geprüftes Muster: 6

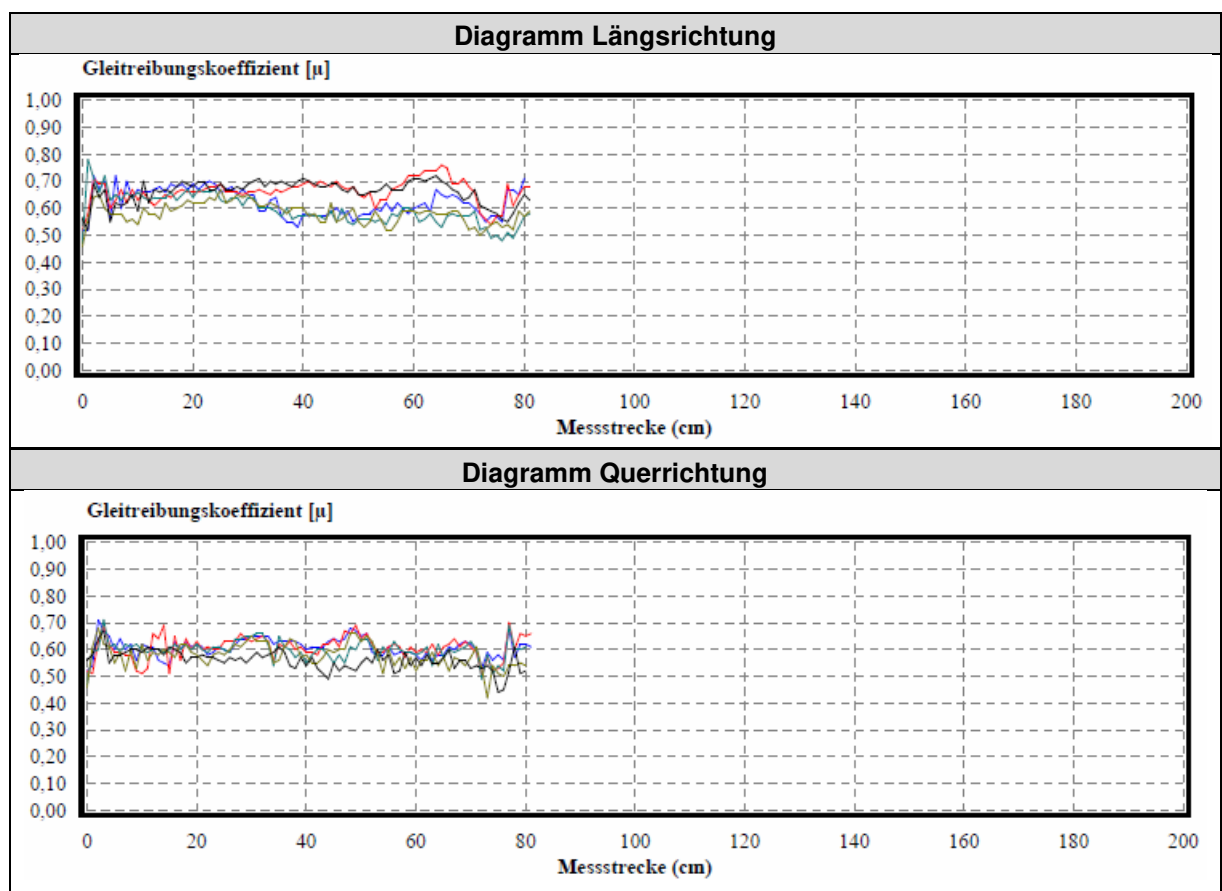
Gleitreibungskoeffizient [ $\mu$ ]		
Messung	Längsrichtung	Querrichtung
1	0,59	0,56
2	0,57	0,56
<b>3</b>	<b>0,58</b>	<b>0,55</b>
<b>4</b>	<b>0,56</b>	<b>0,54</b>
<b>5</b>	<b>0,55</b>	<b>0,55</b>
<b>Mittelwert</b>	<b>0,56</b>	<b>0,55</b>

**Beurteilung**

Der geprüfte Laminatboden kann gemäß EN 14041 in die **technische Klasse DS** eingestuft werden.

Geprüftes Muster: 7

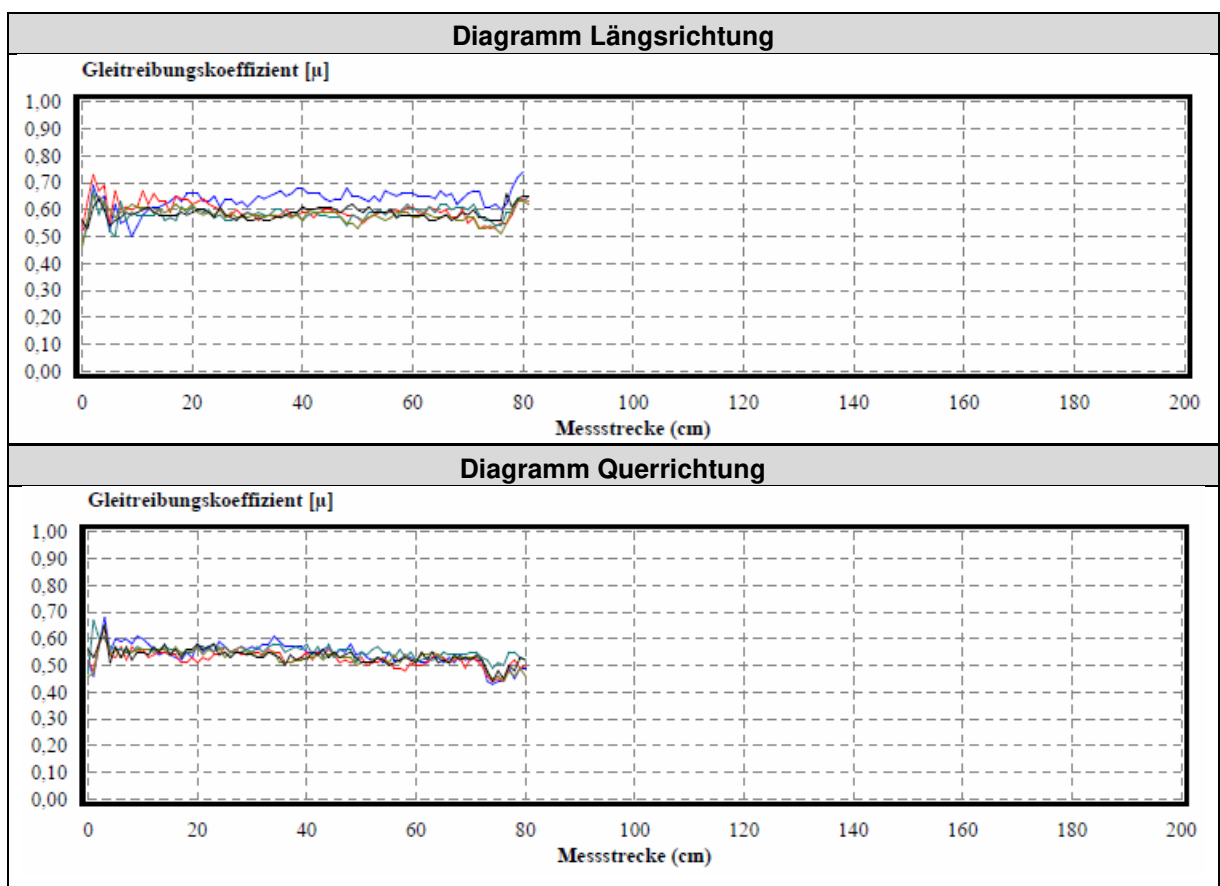
Gleitreibungskoeffizient [ $\mu$ ]		
Messung	Längsrichtung	Querrichtung
1	0,62	0,61
2	0,66	0,61
<b>3</b>	<b>0,60</b>	<b>0,60</b>
<b>4</b>	<b>0,59</b>	<b>0,59</b>
<b>5</b>	<b>0,67</b>	<b>0,56</b>
<b>Mittelwert</b>	<b>0,62</b>	<b>0,58</b>

**Beurteilung**

Der geprüfte Laminatboden kann gemäß EN 14041 in die **technische Klasse DS** eingestuft werden.

Geprüftes Muster: 8

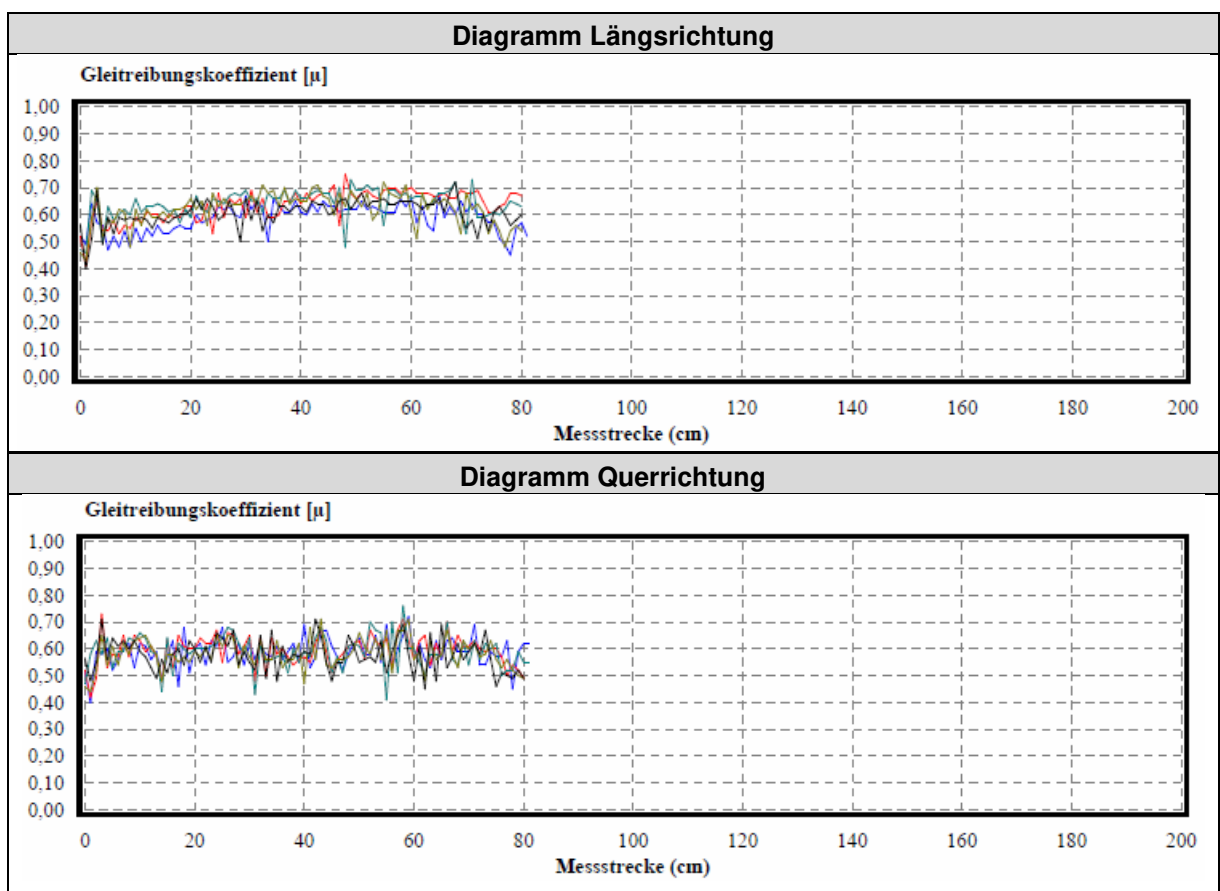
Gleitreibungskoeffizient [ $\mu$ ]		
Messung	Längsrichtung	Querrichtung
1	0,63	0,56
2	0,60	0,53
<b>3</b>	<b>0,57</b>	<b>0,55</b>
<b>4</b>	<b>0,58</b>	<b>0,53</b>
<b>5</b>	<b>0,58</b>	<b>0,54</b>
<b>Mittelwert</b>	<b>0,58</b>	<b>0,54</b>

**Beurteilung**

Der geprüfte Laminatboden kann gemäß EN 14041 in die **technische Klasse DS** eingestuft werden.

Geprüftes Muster: 9

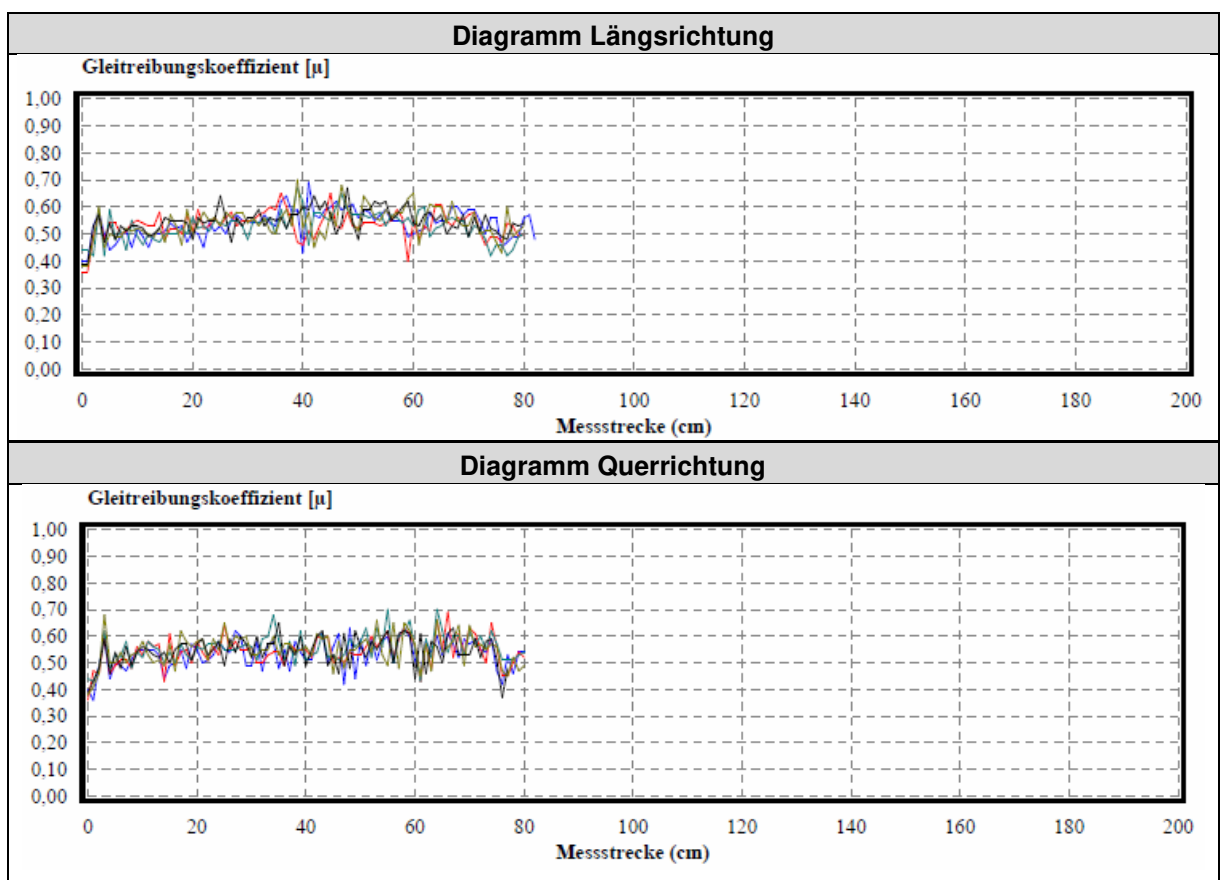
Gleitreibungskoeffizient [ $\mu$ ]		
Messung	Längsrichtung	Querrichtung
1	0,59	0,59
2	0,62	0,59
<b>3</b>	<b>0,64</b>	<b>0,59</b>
<b>4</b>	<b>0,63</b>	<b>0,58</b>
<b>5</b>	<b>0,61</b>	<b>0,58</b>
<b>Mittelwert</b>	<b>0,63</b>	<b>0,58</b>

**Beurteilung**

Der geprüfte Laminatboden kann gemäß EN 14041 in die **technische Klasse DS** eingestuft werden.

Geprüftes Muster: 10

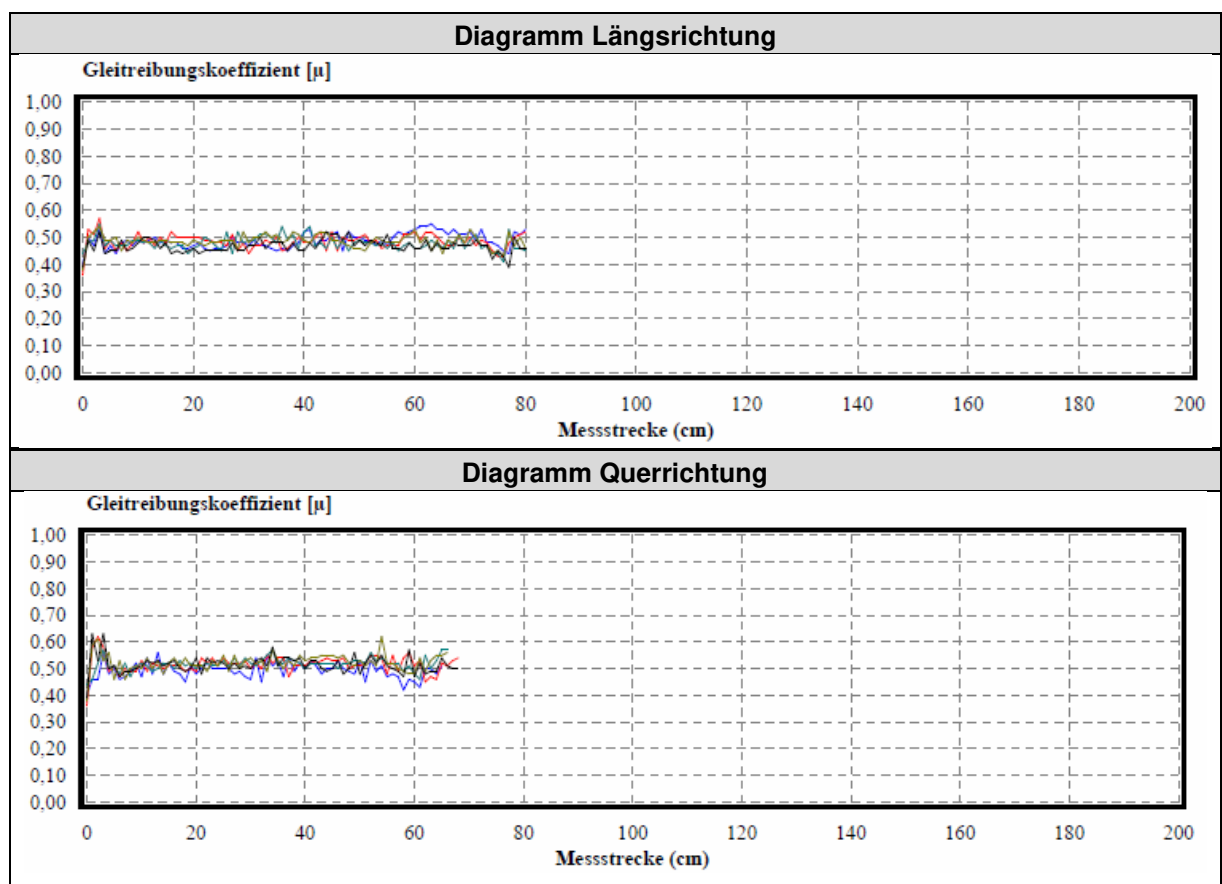
Gleitreibungskoeffizient [ $\mu$ ]		
Messung	Längsrichtung	Querrichtung
1	0,54	0,53
2	0,54	0,54
<b>3</b>	<b>0,53</b>	<b>0,55</b>
<b>4</b>	<b>0,54</b>	<b>0,55</b>
<b>5</b>	<b>0,55</b>	<b>0,55</b>
<b>Mittelwert</b>	<b>0,54</b>	<b>0,55</b>

**Beurteilung**

Der geprüfte Laminatboden kann gemäß EN 14041 in die **technische Klasse DS** eingestuft werden.

Geprüftes Muster: 11

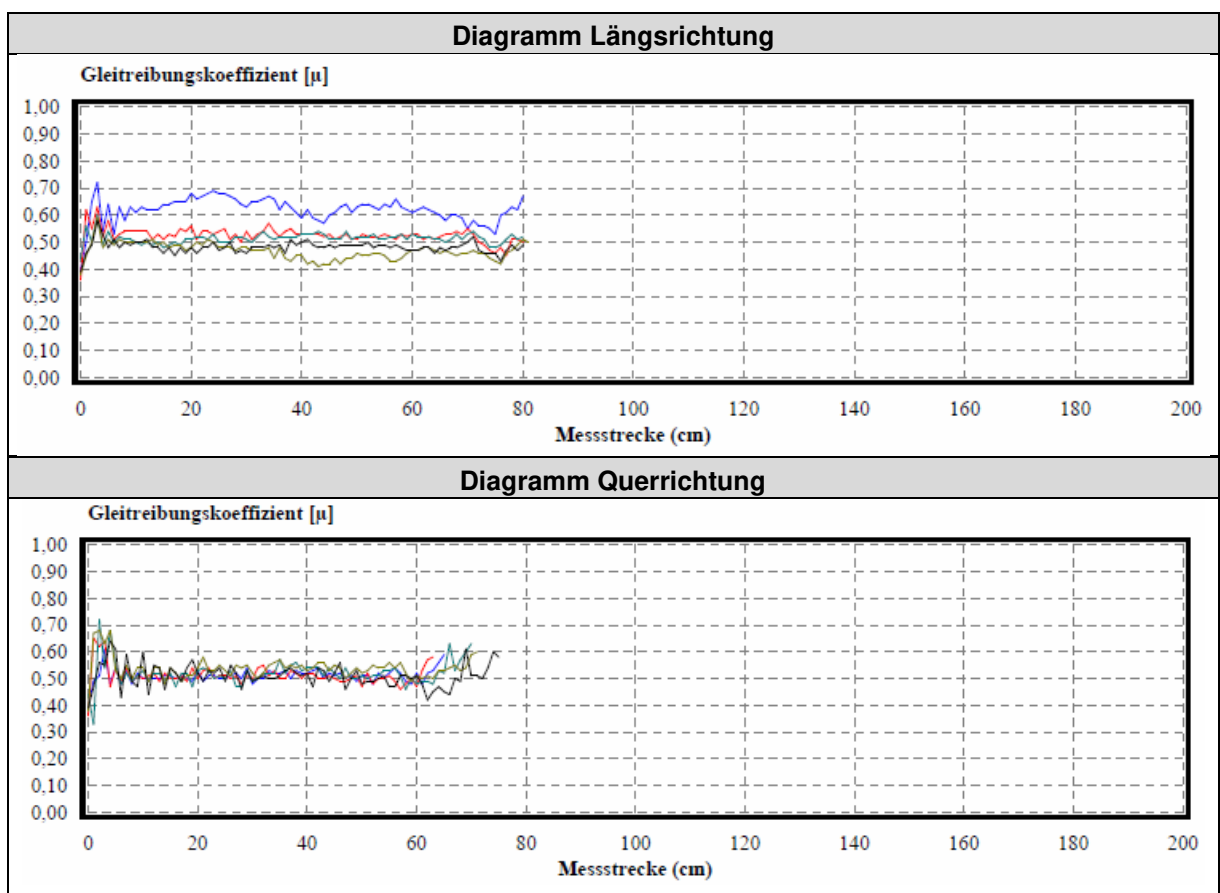
Gleitreibungskoeffizient [ $\mu$ ]		
Messung	Längsrichtung	Querrichtung
1	0,47	0,49
2	0,48	0,51
<b>3</b>	<b>0,48</b>	<b>0,51</b>
<b>4</b>	<b>0,48</b>	<b>0,52</b>
<b>5</b>	<b>0,47</b>	<b>0,51</b>
<b>Mittelwert</b>	<b>0,48</b>	<b>0,51</b>

**Beurteilung**

Der geprüfte Laminatboden kann gemäß EN 14041 in die **technische Klasse DS** eingestuft werden.

Geprüftes Muster: 12

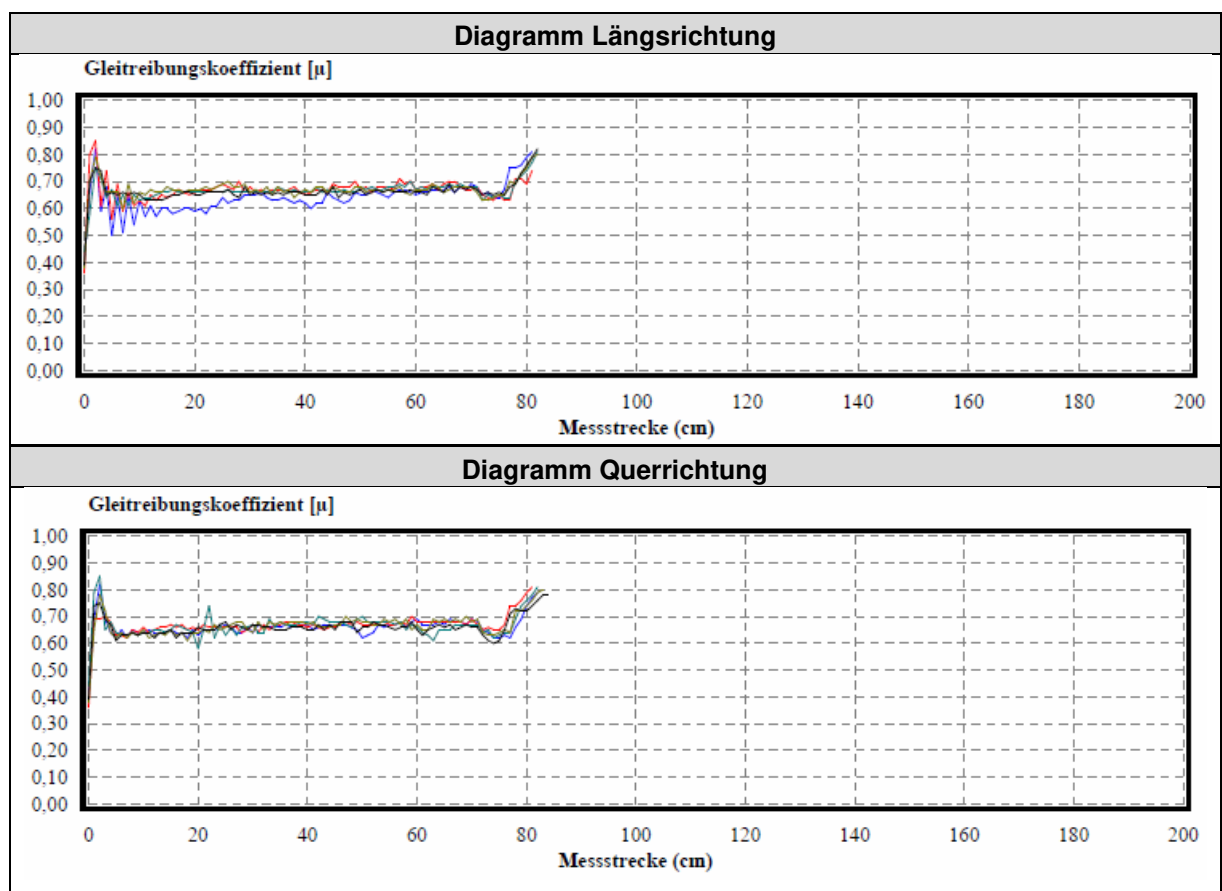
Gleitreibungskoeffizient [ $\mu$ ]		
Messung	Längsrichtung	Querrichtung
1	0,63	0,50
2	0,53	0,50
<b>3</b>	<b>0,51</b>	<b>0,51</b>
<b>4</b>	<b>0,46</b>	<b>0,53</b>
<b>5</b>	<b>0,48</b>	<b>0,51</b>
<b>Mittelwert</b>	<b>0,48</b>	<b>0,52</b>

**Beurteilung**

Der geprüfte Laminatboden kann gemäß EN 14041 in die **technische Klasse DS** eingestuft werden.

Geprüftes Muster: 13

Gleitreibungskoeffizient [ $\mu$ ]		
Messung	Längsrichtung	Querrichtung
1	0,62	0,65
2	0,66	0,66
<b>3</b>	<b>0,65</b>	<b>0,66</b>
<b>4</b>	<b>0,66</b>	<b>0,65</b>
<b>5</b>	<b>0,65</b>	<b>0,65</b>
<b>Mittelwert</b>	<b>0,65</b>	<b>0,65</b>



### Beurteilung

Der geprüfte Laminatboden kann gemäß EN 14041 in die **technische Klasse DS** eingestuft werden.



### 3 Ergebniszusammenfassung

Muster	Struktur	Gleitreibungskoeffizient	
		längs	quer
1	„RS“	0,52	0,56
2	„HC“	0,53	0,48
3	„TC“	0,61	0,55
4	„TW“	0,55	0,58
5	„LM-S“	0,58	0,47
6	„DLM-R“	0,56	0,55
7	„RI“	0,62	0,58
8	„VS“	0,58	0,54
9	„HLM-R“	0,63	0,58
10	„HLM“	0,54	0,55
11	„LH“	0,48	0,51
12	„LO“	0,48	0,52
13	„TS“	0,65	0,65

#### Beurteilung

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen können die geprüften Laminatböden gemäß EN 14041 in die **technische Klasse DS** eingestuft werden.

## 4 Anmerkungen

### Geltungsdauer

Die angeführten Einzel-Normen sehen keine Geltungsdauer vor. Da sich die Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen nur auf die eingereichten und untersuchten Proben beziehen, ist für diese der Report unbegrenzt gültig.

Die aufgrund einer gutachterlichen Bewertung festgelegte Geltungsdauer liegt im Ermessen des Gutachters bzw. des ÖTI.

In der Verantwortung des Herstellers liegt eine Umlegung der Ergebnisse und gutachterlichen Bewertungen. Wobei eine Umlegung der Ergebnisse sowie eine etwaig festgelegte Geltungsdauer lediglich für baugleiche Produkte durchgeführt werden kann und nur solange möglich ist, wie das Produkt in unveränderter Art und Weise weiterproduziert wird.

Mögliche nationale oder internationale Regelungen in Bezug auf die Geltungsdauer von Prüf- und Klassifizierungsberichten sind zu berücksichtigen; dies liegt nicht im Verantwortungsbereich der Prüfstelle.

### Muster

Die Ergebnisse durchgeführter Prüfungen beziehen sich nur auf das vorgelegte Probenmaterial.

Sofern nicht ausdrücklich eine gegenteilige schriftliche Vereinbarung besteht, ist keine zerstörungsfreie Prüfung bedungen und geht das vorliegende Probenmaterial ins Eigentum des ÖTI über, welches auch berechtigt ist, über Lagerung bzw. Entsorgung alleine zu verfügen.

### Ausfertigung

Die gültige Erstaufbereitung erfolgt mit Originalunterschriften in Papierform. Für Referenz- und Ablagezwecke kann ein nicht signiertes Duplikat als pdf-File erstellt werden. Duplikate und Übersetzungen werden am Deckblatt als solche gekennzeichnet.

### Qualitätsmanagement, Akkreditierung und Notifizierung

Diese Ausgabe stellt die Umschreibung von Report VN730 122479.1 datiert 26.08.2018 dar.

Alle Leistungen unterliegen einem Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO/IEC 17025 bzw. EN ISO/IEC 17065.

Das ÖTI ist akkreditierte Prüf- und Zertifizierungsstelle sowie notifizierte Stelle (NB0534). (<http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando/>). Die Prüfstellenakkreditierung erfolgte durch die nationale Akkreditierungsstelle Akkreditierung Austria (bmwfw). Der Akkreditierungsumfang ist auf [www.bmwfw.gv.at/akkreditierung](http://www.bmwfw.gv.at/akkreditierung) zu ersehen.

Das Akkreditierungszeichen darf gemäß Akkreditierungszeichenverordnung (AkkZV i.d.g.F.) ausschließlich von der akkreditierten Konformitätsbewertungsstelle verwendet werden.

Verwendung der Nummer der notifizierten Stelle: Bei Persönlicher Schutzausrüstung (PSA) muss die Verwendung gemäß den Vorgaben der PSA-Sicherheitsverordnung § 10, BGBl. Nr. 596/1994 i.d.g.F. sowie dem Artikel 13 der PSA-Richtlinie 89/686/EWG erfolgen. Bei Bauprodukten ist die Verwendung nur im Rahmen einer CE-Leistungserklärung zulässig.

### Copyright und Verwertungshinweise

Es wird darauf hingewiesen, dass jegliche – vom Reportersteller nicht autorisierte – Veränderungen, Ergänzungen oder Verfälschungen eines Reports sowohl zivil- als auch strafrechtlich verfolgt werden. Dies insbesondere nach den einschlägigen Bestimmungen des ABGB, des UrhG, des UWG, sowie des Strafgesetzbuches.

Reports unterliegen internationalen Copyright-Gesetzen. Insbesondere Veröffentlichungen - auch auszugsweise - und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Fall der widerruflichen, schriftlichen Einwilligung des ÖTI – Institut für Ökologie, Technik und Innovation GmbH. Reports dürfen ohne ausdrückliche Zustimmung nur in voller Länge reproduziert werden.

Reportende