

# DIN EN 14932:2018-03 (D)

## Kunststoffe - Thermoplastische Stretchfolien zum Umwickeln von Silage-Ballen; Deutsche Fassung EN 14932:2018

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Werkstoffe .....	8
5 Solarreflexionsgrad .....	8
6 Beständigkeit.....	8
7 Anforderungen.....	9
7.1 Allgemeine Anforderungen.....	9
7.2 Anforderungen an die Sichtprüfung.....	10
7.3 Optionale Merkmale.....	10
7.3.1 Luftdichtheit und Sauerstoffdurchlässigkeit bestimmt auf einem umwickelten künstlichen Ballen .....	10
7.3.2 Adhäsion.....	11
8 Prüfverfahren.....	11
8.1 Bestimmung der Foliendicke.....	11
8.1.1 Bestimmung der Einzelpunktdicke .....	11
8.1.2 Bestimmung der durchschnittlichen Dicke .....	11
8.2 Bestimmung der Breite .....	11
8.3 Bestimmung des Kernüberstands.....	11
8.4 Bestimmung der Rollenlänge .....	11
8.5 Bestimmung der Einschnürung während der Foliendehnung .....	12
8.6 Bestimmung der Zugeigenschaften .....	12
8.7 Bestimmung der Schlagfestigkeit.....	13
8.8 Bestimmung der Spannkraft.....	13
8.9 Bestimmung der Reißfestigkeit.....	13
8.10 Bestimmung der Gesamtdurchlässigkeit.....	13
8.11 Bestimmung der Wetterbeständigkeit.....	13
8.11.1 Kurzbeschreibung.....	13
8.11.2 Bestrahlen mit Xenonbogenlampen.....	13
8.11.3 Durchführung .....	14
8.11.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	14
8.12 Bestimmung der Sauerstoffdurchlässigkeitsrate .....	14
9 Folienannahme .....	14
10 Bezeichnung.....	15
11 Verpackungskennzeichnung .....	15
12 Anweisungen zur Nutzung von Stretchfolien .....	15
13 Anweisungen zur Entsorgung von Stretchfolien und Ende der Lebensdauer .....	15
Anhang A (informativ) Bestrahlung durch andere Lichtquellen.....	17

A.1	Quecksilberdampf-Mitteldrucklampen .....	17
A.2	Fluoreszenz-UV-Lampen .....	18
<b>Anhang B (informativ) Numerische Korrelation zwischen den Dauern künstlicher und natürlicher Bewitterung von Futtermittel-Stretchfolien .....</b>		
		<b>20</b>
B.1	Bestrahlung mit Xenonbogenlampen .....	20
B.2	Bestrahlung mit Quecksilberdampf-Mitteldrucklampen .....	20
B.3	Bestrahlung mit Fluoreszenz-UV-Lampen .....	21
<b>Anhang C (normativ) Bestimmung des Solarreflexionsgrads .....</b>		
		<b>22</b>
C.1	Allgemeines .....	22
C.2	Kurzbeschreibung .....	23
C.3	Begriffe .....	23
C.4	Prüfeinrichtung .....	23
C.5	Probekörper .....	24
C.6	Durchführung .....	24
C.7	Berechnung des Solarreflexionsgrades $R_S$ .....	24
<b>Anhang D (normativ) Bestimmung der Einschnürung während der Dehnung .....</b>		
		<b>26</b>
D.1	Einleitung .....	26
D.2	Kurzbeschreibung .....	26
D.3	Prüfeinrichtung .....	26
D.4	Konditionierungs- und Prüfungsatmosphäre .....	27
D.5	Durchführung .....	27
<b>Anhang E (normativ) Bestimmung der Spannkraft .....</b>		
		<b>29</b>
E.1	Kurzbeschreibung .....	29
E.2	Prüfeinrichtung .....	29
E.3	Durchführung .....	29
E.4	Vorbereitung der Probekörper .....	29
E.5	Ergebnisse .....	30
<b>Anhang F (informativ) Bestimmung der Sauerstoffdurchlässigkeit und Luftdichtheit an einem künstlichen Ballen .....</b>		
		<b>31</b>
F.1	Allgemeines .....	31
F.2	Kurzbeschreibung .....	31
F.3	Prüfeinrichtung .....	31
F.4	Folien .....	33
F.5	Konditionierung der Folie .....	33
F.6	Verfahren .....	34
<b>Anhang G (informativ) Bestimmung der Adhäsions-Charakteristiken .....</b>		
		<b>37</b>
G.1	Kurzbeschreibung .....	37
G.2	Prüfeinrichtung .....	37
G.3	Vorbereitung der Prüfeinrichtung .....	37
G.4	Durchführung .....	41
G.5	Bericht .....	42
<b>Anhang H (informativ) Anleitung zur Nutzung und Entsorgung von Stretchfolien .....</b>		
		<b>43</b>
H.1	Anleitung zur Lagerung von Rollen .....	43
H.2	Anleitung zum Ballenpressen .....	43
H.3	Anleitung zum Umwickeln .....	43
H.4	Anleitung zur Aufbewahrung von umwickelten Ballen .....	44
H.5	Anleitung zur Entsorgung von Stretchfolien .....	45
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>46</b>