

# DIN EN 14960:2007-02 (D)

## Aufblasbare Spielgeräte - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14960:2006

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 4     |
| Einleitung .....  | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 5     |
| 3 Begriffe .....  | 6     |
| 4 Sicherheitstechnische Anforderungen .....   | 8     |
| 4.1 Werkstoffe .....  | 8     |
| 4.1.1 Textilien .....   | 8     |
| 4.1.2 Faden .....   | 9     |
| 4.1.3 Netze .....   | 9     |
| 4.1.4 Seile .....   | 9     |
| 4.1.5 Reißverschlüsse .....   | 10    |
| 4.1.6 Gefährliche Substanzen und dekorative Beschichtungen .....                        | 10    |
| 4.2 Konstruktion .....  | 10    |
| 4.2.1 Verankerung .....   | 10    |
| 4.2.2 Konstruktive Festigkeit .....   | 11    |
| 4.2.3 Betreten/Verlassen des Spielgerätes .....   | 12    |
| 4.2.4 Gebläse .....   | 15    |
| 4.2.5 Fangstellen .....   | 15    |
| 4.2.6 Harte Gegenstände, scharfe Ecken und Kanten .....                                 | 19    |
| 4.2.7 Elektrische Betriebsmittel .....  | 19    |
| 4.2.8 Aufstellung .....   | 19    |
| 4.2.9 Begrenzungswände .....  | 21    |
| 4.2.10 Wandhöhen an Schrägen .....  | 22    |
| 4.2.11 Auslaufteil .....  | 23    |
| 4.2.12 Belüftung .....  | 24    |
| 4.3 Anzahl der Benutzer .....   | 24    |
| 4.4 Beaufsichtigung .....   | 24    |
| 5 Prüfverfahren und Berichte .....  | 24    |
| 6 Informationen, die vom Hersteller/Lieferer zur Verfügung gestellt werden müssen ..... | 25    |
| 6.1 Allgemeine Produktinformation .....   | 25    |
| 6.2 Vorinformation .....  | 25    |
| 6.3 Aufbauanleitungen .....   | 25    |
| 6.4 Angaben zum Betrieb .....   | 26    |
| 6.5 Informationen für die Inspektion und Wartung .....                                  | 26    |
| 7 Inspektion, Wartung und Abänderungen .....  | 27    |
| 7.1 Inspektion .....  | 27    |
| 7.1.1 Routine-Inspektion .....  | 27    |
| 7.1.2 Jährliche Inspektion .....  | 27    |
| 7.2 Wartung .....   | 28    |
| 7.2.1 Allgemeines .....   | 28    |
| 7.2.2 Routinemäßige Wartung .....   | 28    |
| 7.2.3 Wartungsreparaturen .....   | 28    |
| 7.3 Änderungen .....  | 28    |
| 8 Kennzeichnung .....   | 29    |
| 9 Dokumentation .....   | 29    |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Anhang A (normativ) Berechnung der Anzahl an Verankerungspunkten.....</b>                          | <b>30</b> |
| <b>Anhang B (informativ) Beaufort-Windkraft-Skala .....</b>   | <b>31</b> |
| <b>Anhang C (normativ) Verfahren für die Prüfung der Grundberührung .....</b>                         | <b>32</b> |
| <b>Anhang D (normativ) Prüfverfahren für Fangstellen .....</b>  | <b>33</b> |
| <b>D.1 Grenzabmaße .....</b>  | <b>33</b> |
| <b>D.2 Fangstellen für Kopf und Hals bei vollständig umschlossenen Öffnungen.....</b>                 | <b>33</b> |
| <b>D.2.1 Prüfgerät .....</b>  | <b>33</b> |
| <b>D.2.2 Durchführung .....</b>   | <b>35</b> |
| <b>D.3 Fangstellen für Kopf und Hals in teilweise umschlossenen und V-förmigen Öffnungen.....</b>     | <b>35</b> |
| <b>D.3.1 Prüfgerät .....</b>  | <b>35</b> |
| <b>D.3.2 Durchführung .....</b>   | <b>35</b> |
| <b>D.4 Fangstellen für Kleidung.....</b>  | <b>37</b> |
| <b>D.4.1 Prüfgeräte (Bild D.5).....</b>   | <b>37</b> |
| <b>D.4.2 Durchführung .....</b>   | <b>39</b> |
| <b>D.5 Fangstellen für Finger .....</b>   | <b>40</b> |
| <b>Anhang E (normativ) Verfahren für die Prüfung der Weiterreißfestigkeit.....</b>                    | <b>41</b> |
| <b>E.1 Bestimmung der maximalen Weiterreißkraft mit dem Zungen-Weiterreißversuch, Prüfgerät .....</b> | <b>41</b> |
| <b>E.2 Vorbereitung der Probekörper .....</b>   | <b>41</b> |
| <b>E.3 Konditionierung .....</b>  | <b>41</b> |
| <b>E.4 Vorbehandlung.....</b>   | <b>42</b> |
| <b>E.5 Eigenschaften der Prüfklimate .....</b>  | <b>42</b> |
| <b>E.6 Konditionierungsverfahren.....</b>   | <b>42</b> |
| <b>E.7 Durchführung .....</b>   | <b>42</b> |
| <b>E.8 Berechnung und Auswertung der Ergebnisse .....</b>   | <b>44</b> |
| <b>E.9 Prüfbericht.....</b>   | <b>45</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>  | <b>46</b> |