



# DIN EN 13019:2009-04 (D)

## Maschinen zur Straßenreinigung - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 13019:2001+A1:2008

---

| Inhalt                                                                                                                         | Seite |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                                                                                                  | 4     |
| Einleitung .....                                                                                                               | 5     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                                                                                      | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                                                 | 6     |
| 3 Begriffe .....                                                                                                               | 7     |
| 4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....                                                                                    | 7     |
| 5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen.....                                                                            | 10    |
| 5.1 Kippbare Schmutzbehälter und kraftbetriebene Entleerungsklappen .....                                                      | 10    |
| 5.1.1 Mehrplatzbediensysteme.....                                                                                              | 10    |
| 5.1.2 Kippbare Schmutzbehälter .....                                                                                           | 11    |
| 5.1.3 Bewegungsantriebe .....                                                                                                  | 11    |
| 5.1.4 Anordnung von Stellteilen.....                                                                                           | 11    |
| 5.1.5 Standsicherheit.....                                                                                                     | 11    |
| 5.1.6 Leitungen und Schläuche.....                                                                                             | 11    |
| 5.2 Schmutzlöseeinrichtungen .....                                                                                             | 12    |
| 5.2.1 Besen und Bürsten.....                                                                                                   | 12    |
| 5.2.2 Hub-, Senk- und Schwenkeinrichtungen .....                                                                               | 12    |
| 5.2.3 Arbeitsbeleuchtung.....                                                                                                  | 12    |
| 5.2.4 Wartung .....                                                                                                            | 12    |
| 5.3 Aufstiege und Tritte.....                                                                                                  | 12    |
| 5.4 Stellteile von Befehlseinrichtungen .....                                                                                  | 12    |
| 5.5 Schutzvorrichtungen.....                                                                                                   | 13    |
| 5.5.1 Bewegliche Teile.....                                                                                                    | 13    |
| 5.5.2 Heiße Oberflächen.....                                                                                                   | 13    |
| 5.5.3 Rauch- und Abgase, Staub.....                                                                                            | 13    |
| 5.5.4 Leitungen und Schläuche.....                                                                                             | 13    |
| 5.5.5 Türen und Klappen.....                                                                                                   | 13    |
| 5.6 Wasseranlage .....                                                                                                         | 13    |
| 5.6.1 Wasserbehälter.....                                                                                                      | 13    |
| 5.6.2 Wascheinrichtungen .....                                                                                                 | 14    |
| 5.7 Kraftstoff- und Hydraulikflüssigkeitsbehälter .....                                                                        | 14    |
| 5.8 Handgeführte Reinigungseinrichtungen/Saugschläuche .....                                                                   | 14    |
| 5.9 Abnehmbare Maschinen und Komponenten .....                                                                                 | 14    |
| 5.9.1 Abnehmbare Komponenten .....                                                                                             | 14    |
| 5.9.2 Abstelleinrichtungen für Maschinen und Komponenten .....                                                                 | 14    |
| 5.9.3 Trennbare energie- und signalübertragende Systeme.....                                                                   | 15    |
| 5.10  Lärminderung durch Konstruktion ..... | 15    |
| 5.10.1 Lärminderung an der Quelle .....                                                                                        | 15    |
| 5.10.2 Lärminderung durch Schutzmaßnahmen.....                                                                                 | 15    |
| 5.10.3 Lärminderung durch Information .....                                                                                    | 15    |
| 5.11 Reduzierung der Vibration .....                                                                                           | 15    |
| 6 Benutzerinformationen .....                                                                                                  | 16    |
| 6.1 Betriebs- und Wartungsanleitung.....                                                                                       | 16    |
| 6.2 Ersatzteilliste .....                                                                                                      | 17    |
| 7 Kennzeichnung.....                                                                                                           | 17    |

|          |                                                                                                                                                                                                                              |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>8</b> | <b>Nachweis der Sicherheitsanforderungen.....</b>                                                                                                                                                                            | <b>18</b> |
|          | <b>Anhang A (informativ) Terminologie .....</b>                                                                                                                                                                              | <b>19</b> |
|          | <b>Anhang B (informativ) Schmutzbehältersicherungsstütze .....</b>                                                                                                                                                           | <b>22</b> |
|          | <b>Anhang ZA (informativ)  Zusammenhang dieser Europäischen Norm mit den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG .....</b>   | <b>23</b> |
|          | <b>Anhang ZB (informativ)  Zusammenhang dieser Europäischen Norm mit den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG .....</b> | <b>24</b> |
|          | <b>Literaturhinweise .....</b>                                                                                                                                                                                               | <b>25</b> |