

DIN CEN/TR 16918:2016-08 (D)

Sicherheit von Spielzeug - Mundkontaktverhalten von Kindern mit Spielzeug; Deutsche Fassung CEN/TR 16918:2015

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 6 |
| Einleitung | 7 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 8 |
| 2 Durchsicht der Fachliteratur | 8 |
| 2.1 Allgemeines | 8 |
| 2.2 Methodische Bewertung des Mundkontaktverhaltens von Kindern..... | 10 |
| 2.3 Wichtigste Ergebnisse zu Dauer und Häufigkeit des Mundkontaktverhaltens von Kindern in der bisherigen Literatur..... | 13 |
| 2.3.1 Allgemeines | 13 |
| 2.3.2 Täglich für den Mundkontakt zur Verfügung stehende Zeitdauer, die nicht mit Schlafen oder Essen zugebracht wird..... | 14 |
| 2.3.3 Häufigkeit des Mundkontakts mit Gegenständen..... | 15 |
| 2.3.4 Zeitdauer, die die Kinder mit dem Mundkontakt von Gegenständen verbringen | 17 |
| 3 Forschungsdesign..... | 18 |
| 3.1 Allgemeine Zielstellung..... | 18 |
| 3.2 Datenerfassung | 19 |
| 3.3 Methodik | 20 |
| 3.3.1 Allgemeines | 20 |
| 3.3.2 Ethnographie | 20 |
| 3.3.3 Häusliche Umgebung..... | 21 |
| 3.3.4 Freispiel-Umgebung | 22 |
| 3.3.5 Pilotversuch | 24 |
| 3.3.6 Beobachtungswerkzeug und Protokolle..... | 24 |
| 3.3.7 Schulungseinheiten | 25 |
| 3.4 Beschreibung der Stichprobe: Kinder und Spielzeug..... | 26 |
| 3.4.1 Allgemeines | 26 |
| 3.4.2 Stichprobe der ausgewählten Kinder | 27 |
| 3.4.3 Stichprobe..... | 32 |
| 3.5 Statistische Auswertung..... | 36 |
| 4 Ergebnisse zum Mundkontaktverhalten von Kindern mit Spielzeug..... | 37 |
| 4.1 Häufigkeit, mit der Kinder Spielzeug in den Mund genommen haben..... | 37 |
| 4.1.1 Allgemeines | 37 |
| 4.1.2 Entsprechend dem Alter | 37 |
| 4.1.3 Entsprechend dem Geschlecht | 38 |
| 4.1.4 Entsprechend dem Geschlecht und Alter..... | 39 |
| 4.1.5 Entsprechend dem Land..... | 40 |
| 4.1.6 Entsprechend dem Land und Alter | 41 |
| 4.2 Zeitdauer, die die Kinder mit dem Mundkontakt mit Spielzeug zugebracht haben..... | 42 |
| 4.2.1 Allgemeines | 42 |
| 4.2.2 Entsprechend dem Alter | 43 |
| 4.2.3 Entsprechend dem Geschlecht..... | 44 |
| 4.2.4 Entsprechend dem Geschlecht und Alter..... | 44 |
| 4.2.5 Entsprechend dem Land..... | 45 |
| 4.2.6 Entsprechend dem Land und Alter | 46 |
| 4.2.7 Dauer des Spielzeug-Mund-Kontakts entsprechend dem Alter | 47 |

| | | |
|-------|---|----|
| 4.3 | Art des Mundkontakts: Lippen/Zunge, Saugen/im Mund versenken, Beißen/Kauen | 49 |
| 4.3.1 | Häufigkeit entsprechend der Art des Mundkontakts | 49 |
| 4.3.2 | Häufigkeit entsprechend der Art des Mundkontakts und dem Alter | 50 |
| 4.3.3 | Zeitdauer, die die Kinder mit dem Mundkontakt zugebracht haben, entsprechend der Art des Mundkontakts | 51 |
| 4.3.4 | Zeitdauer, die die Kinder mit dem Mundkontakt mit Spielzeug zugebracht haben, entsprechend der Art des Mundkontakts und dem Alter | 52 |
| 4.4 | Elastomeres Material im Vergleich zu nichtelastomerem Material | 53 |
| 4.4.1 | Allgemeines..... | 53 |
| 4.4.2 | Häufigkeit entsprechend elastomerer und nichtelastomerer Materialien..... | 53 |
| 4.4.3 | Häufigkeit entsprechend elastomeren und nichtelastomeren Materialien und entsprechend dem Alter | 54 |
| 4.4.4 | Zeitdauer, die die Kinder mit dem Mundkontakt von Spielzeug aus elastomeren und nichtelastomeren Materialien zugebracht haben | 55 |
| 4.4.5 | Zeitdauer, die die Kinder mit dem Mundkontakt von Spielzeug aus elastomeren und nichtelastomeren Materialien zugebracht haben, entsprechend dem Alter | 56 |
| 4.4.6 | Dauer des Spielzeug-Mund-Kontakts entsprechend elastomeren und nichtelastomeren Materialien | 57 |
| 4.4.7 | Dauer des Spielzeug-Mund-Kontakts, entsprechend elastomeren und nichtelastomeren Materialien und Alter..... | 57 |
| 4.4.8 | Qualitative Herangehensweise an den Einfluss von elastomerem Material auf das Mundkontaktverhalten von Kindern..... | 58 |
| 4.5 | Vergleich von Spielzeug, das dazu vorgesehen ist oder nicht dazu vorgesehen ist, in den Mund genommen zu werden | 60 |
| 4.5.1 | Allgemeines..... | 60 |
| 4.5.2 | Häufigkeit, mit der Kinder Spielzeug in den Mund genommen haben, das dazu vorgesehen oder nicht dazu vorgesehen ist | 61 |
| 4.5.3 | Häufigkeit, mit der Kinder Spielzeug in den Mund genommen haben, das dazu vorgesehen oder nicht dazu vorgesehen ist, entsprechend dem Alter..... | 61 |
| 4.5.4 | Zeitdauer, die die Kinder mit dem Mundkontakt mit dazu vorgesehenem und nicht dazu vorgesehenem Spielzeug zugebracht haben | 62 |
| 4.5.5 | Zeitdauer, die die Kinder mit dem Mundkontakt mit dazu vorgesehenem und nicht dazu vorgesehenem Spielzeug zugebracht haben, entsprechend dem Alter | 63 |
| 4.5.6 | Dauer des Spielzeug-Mund-Kontakts bei Spielzeug, das dazu vorgesehen oder nicht dazu vorgesehen ist, in den Mund genommen zu werden..... | 64 |
| 4.5.7 | Dauer des Spielzeug-Mund-Kontakts bei Spielzeug, das dazu vorgesehen oder nicht dazu vorgesehen ist, in den Mund genommen zu werden, entsprechend dem Alter | 65 |
| 4.6 | Spielzeugkategorien..... | 66 |
| 4.6.1 | Allgemeines..... | 66 |
| 4.6.2 | Häufigkeit, mit der Kinder das Spielzeug in den Mund genommen haben, entsprechend der Spielzeugkategorien | 67 |
| 4.6.3 | Zeitdauer, die die Kinder mit dem Mundkontakt mit Spielzeug zugebracht haben, entsprechend Spielzeugkategorien..... | 68 |
| 4.7 | Auf dem Spielzeug verbliebene Bissmarken | 69 |
| 4.8 | Grad der Speichelbildung | 70 |
| 4.8.1 | Allgemeines..... | 70 |
| 4.8.2 | Spielzeug, das zu hohen Graden der Speichelbildung beigetragen hat | 71 |
| 5 | Schätzungen | 72 |
| 5.1 | Allgemeines..... | 72 |
| 5.2 | Ergebnisse der ethnographischen Studie..... | 72 |
| 5.2.1 | Zeitdauer, in der die Kinder wach sind und keine Nahrung aufnehmen | 72 |
| 5.2.2 | Zeitdauer, die die Kinder Kontakt mit Spielzeug haben..... | 74 |
| 5.3 | Formel zur Schätzung | 76 |
| 5.4 | Schätzung der Häufigkeit, mit der Kinder Spielzeug in den Mund nehmen..... | 77 |
| 5.4.1 | Allgemeines..... | 77 |
| 5.4.2 | Schätzung der Häufigkeit, mit der Kinder Spielzeug in den Mund genommen haben, entsprechend dem Alter | 77 |

| | | |
|--|--|-----|
| 5.5 | Schätzung der Zeitdauer, die die Kinder mit dem Mundkontakt mit Spielzeug zugebracht haben..... | 79 |
| 5.5.1 | Allgemeines..... | 79 |
| 5.5.2 | Schätzung der Zeitdauer, die die Kinder mit dem Mundkontakt mit Spielzeug zugebracht haben, entsprechend dem Alter | 79 |
| 6 | Diskussion | 81 |
| 6.1 | Häufigkeit, mit der Kinder Spielzeug in den Mund genommen haben..... | 81 |
| 6.2 | Zeitdauer, die die Kinder mit dem Mundkontakt mit Spielzeug zugebracht haben..... | 81 |
| 6.3 | Je Tag zur Verfügung stehende Zeitdauer, um Spielzeug in den Mund zu nehmen | 83 |
| 6.4 | Art des Mundkontakts | 84 |
| 6.5 | Elastomeres Spielzeug..... | 85 |
| 6.6 | Spielzeug, das dazu vorgesehen oder nicht dazu vorgesehen ist, in den Mund genommen zu werden | 85 |
| 6.7 | Mundkontakt mit Spielzeug entsprechend der Kategorien | 85 |
| 6.8 | Auf dem Spielzeug verbliebene Bissmarken | 86 |
| 6.9 | Grad der Speichelbildung | 86 |
| 7 | Zusammenfassung | 86 |
| 7.1 | Einleitung..... | 86 |
| 7.2 | Durchsicht der Fachliteratur | 87 |
| 7.3 | Forschungsdesign..... | 87 |
| 7.4 | Ergebnisse..... | 87 |
| 7.4.1 | Häufigkeit, mit der Kinder Spielzeug in den Mund genommen haben..... | 87 |
| 7.4.2 | Zeitdauer, die die Kinder mit dem Mundkontakt mit Spielzeug zugebracht haben..... | 88 |
| 7.5 | Schätzungen | 88 |
| 7.5.1 | Die Häufigkeit, mit der Kinder Spielzeug in den Mund genommen haben..... | 88 |
| 7.5.2 | Mit dem Mundkontakt mit Spielzeug zugebrachte Zeitdauer..... | 88 |
| 7.6 | Kinderartikel | 88 |
| Anhang A (informativ) Zusammenfassung früherer quantitativer Studien zum Mundkontaktverhalten von Kindern..... | | 89 |
| Anhang B (informativ) Ergebnisse zum Mundkontaktverhalten von Kindern mit Kinderartikeln..... | | 96 |
| B.1 | Einleitung..... | 96 |
| B.2 | Design der Forschungsarbeit..... | 96 |
| B.2.1 | Allgemeine Zielstellung..... | 96 |
| B.2.2 | Datenerfassung | 97 |
| B.2.3 | Stichprobe von Kindern und Produkten..... | 98 |
| B.3 | Häufigkeit, mit der Kinder Kinderartikeln in den Mund genommen haben..... | 100 |
| B.3.1 | Allgemeines..... | 100 |
| B.3.2 | Entsprechend dem Alter | 100 |
| B.3.3 | Entsprechend dem Land..... | 101 |
| B.3.4 | Entsprechend dem Alter und Land | 102 |
| B.4 | Zeitdauer, die die Kinder mit dem Mundkontakt mit Kinderartikeln zugebracht haben | 103 |
| B.4.1 | Allgemeines..... | 103 |
| B.4.2 | Entsprechend dem Alter | 103 |
| B.4.3 | Entsprechend dem Land..... | 104 |
| B.4.4 | Entsprechend dem Alter und Land | 105 |
| B.4.5 | Kinderartikel-Mund-Kontaktdauer entsprechend dem Alter | 106 |
| B.5 | Art des Mundkontakts Lippe/Zunge, Saugen/im Mund Versenken, Beißen/Kauen..... | 107 |
| B.5.1 | Häufigkeit entsprechend der Art des Mundkontakts | 107 |
| B.5.2 | Häufigkeit entsprechend der Art des Mundkontakts und dem Alter | 108 |
| B.5.3 | Zeitdauer, die die Kinder mit dem Mundkontakt entsprechend der Art des Mundkontakts zugebracht haben | 109 |
| B.5.4 | Zeitdauer, die die Kinder mit dem Mundkontakt mit Kinderartikeln entsprechend der Art des Mundkontakts und des Alters zugebracht haben | 110 |
| B.6 | Kategorien von Kinderartikeln..... | 111 |
| B.6.1 | Allgemeines..... | 111 |

| | | |
|--|--|-----|
| B.6.2 | Häufigkeit, mit der die Kinder Kinderartikel in den Mund genommen haben, entsprechend der Kinderartikelkategorien..... | 111 |
| B.6.3 | Zeitdauer, die die Kinder mit dem Mundkontakt mit Kinderartikeln zugebracht haben, entsprechend der Kinderartikelkategorien..... | 112 |
| B.7 | Zusammenfassung..... | 112 |
| Anhang C (informativ) Statistische Ergebnisse..... | | 113 |
| C.1 | Test auf Normalverteilung..... | 113 |
| C.2 | Signifikanztest..... | 115 |
| C.3 | Mittelwert, nach Jahren gewichtet..... | 130 |
| C.3.1 | Häufigkeit, mit der Kinder Spielzeug in den Mund genommen haben..... | 130 |
| C.3.2 | Zeitdauer, die die Kinder mit dem Mundkontakt mit Spielzeug zugebracht haben..... | 131 |
| C.3.3 | Art des Mundkontakts: Lippen/Zunge, Saugen/im Mund Versenken, Beißen/Kauen..... | 132 |
| C.3.4 | Vergleich von elastomerem und nichtelastomerem Material..... | 133 |
| C.3.5 | Gegenüberstellung von Spielzeug, das für den Mundkontakt vorgesehen und nicht dazu vorgesehen ist..... | 134 |
| C.4 | Beobachtungszeiträume..... | 135 |
| Anhang D (informativ) Glossar der Begriffe..... | | 137 |
| Literaturhinweise..... | | 140 |