

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