

Produktbezogene Kopfverletzungen bei Kindern in Brandenburg

Erkenntnisse aus der Injury Database 2008 - 2013

- Die Injury Database der Abteilung Gesundheit des LUGV
- Kopfverletzungen als Schwerpunkt des Verletzungsgeschehens
- Produktbezogene Verletzungen insgesamt
- Produktbezogene Kopfverletzungen bei Kindern: Häufigkeiten und Hergänge nach Altersgruppen
- Zusammenfassung

■ Carl-Thiem-Klinikum Cottbus

- 100.000 Behandlungen im Jahr
- Einzugsgebiet 200.000 Personen
- Größtes Krankenhaus im südlichen Brandenburg

■ IDB: Europaweites Projekt

- Erfasst werden krankenhausbezogen
 - alle verletzten Patienten, die stationär bzw. in der Notfallambulanz behandelt werden
 - alle Verletzungen mit beteiligten Produkten und Hergängen
- Daten repräsentativ für Brandenburg, bevölkerungsbezogene Aussagen möglich!

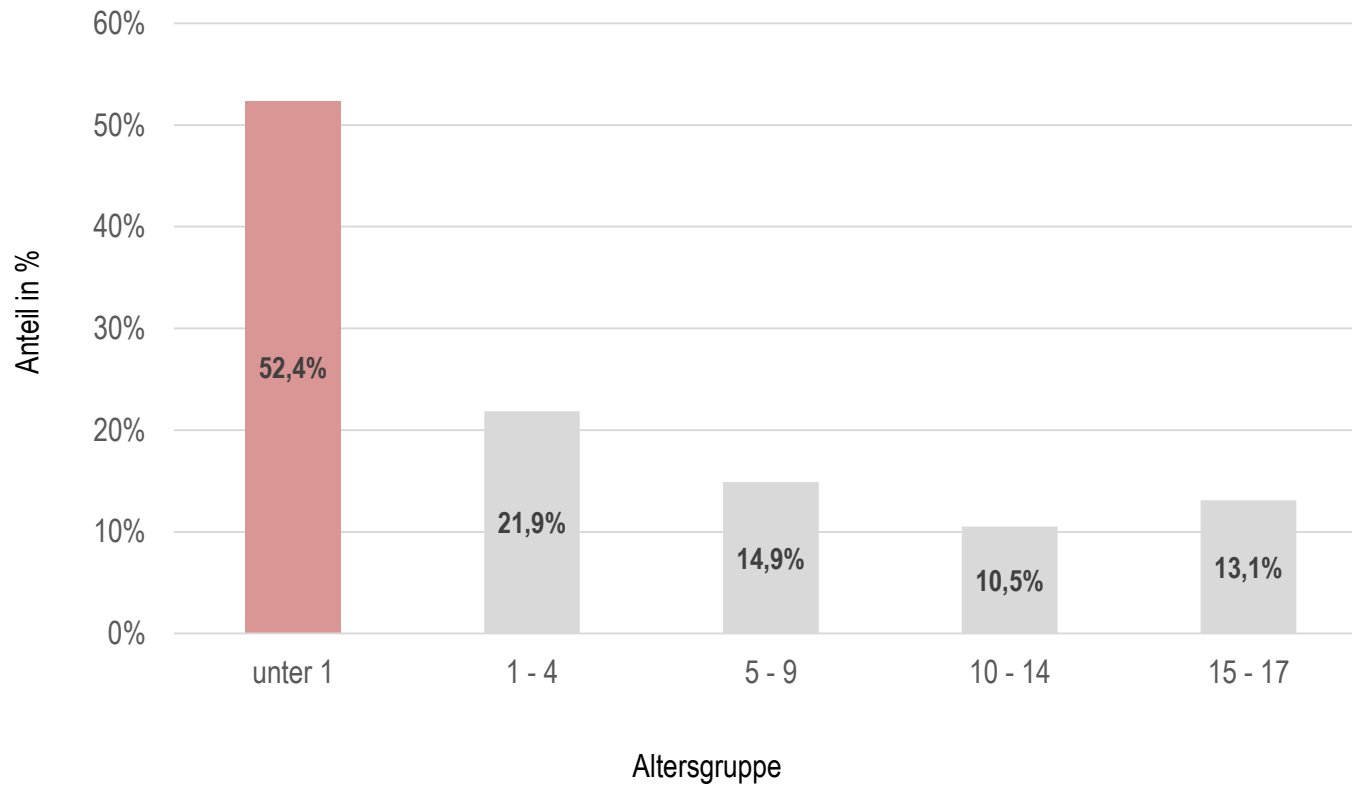


- Die Injury Database der Abteilung Gesundheit des LUGV
- **Kopfverletzungen als Schwerpunkt des Verletzungsgeschehens**
- Produktbezogene Verletzungen insgesamt
- Produktbezogene Kopfverletzungen bei Kindern: Häufigkeiten und Hergänge nach Altersgruppen
- Zusammenfassung

- **Datenauswertung über Zeitraum 2008 – 2013**
 - N = 11263 (kumulative Daten)
 - stationär 3424 Kinder u. Jugendliche (<18J)
 - ambulant 7763 Kinder u. Jugendliche
 - unbekannt 75 Kinder u. Jugendliche
 - Tod vor Aufnahme 1 Kind

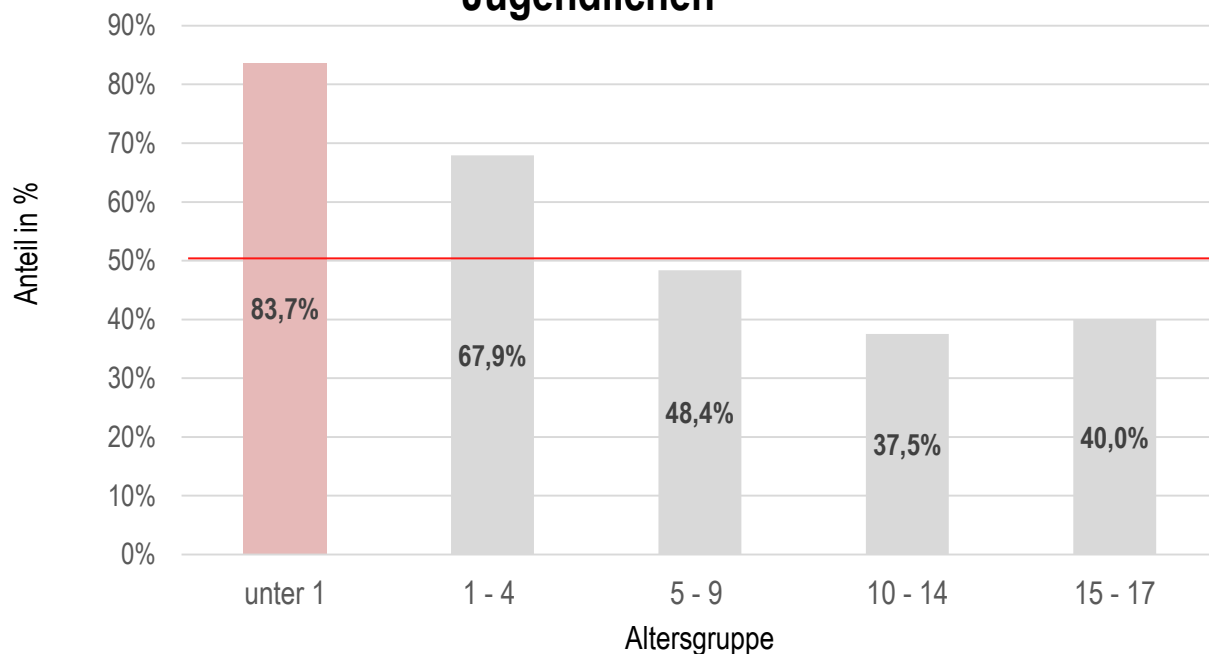
Kopfverletzungen bei Kindern und Jugendlichen (n=1912)

**Anteil von Kopfverletzungen,
in % der verletzten Kinder und Jugendlichen**



Altersgruppe	Verletzte insgesamt
< 1	357
1 - 4	3668
4 - 9	2908
10 - 14	2985
15 - 17	1345

**Anteil von Kopfverletzungen,
in % der stationär behandelten Kinder und
Jugendlichen**



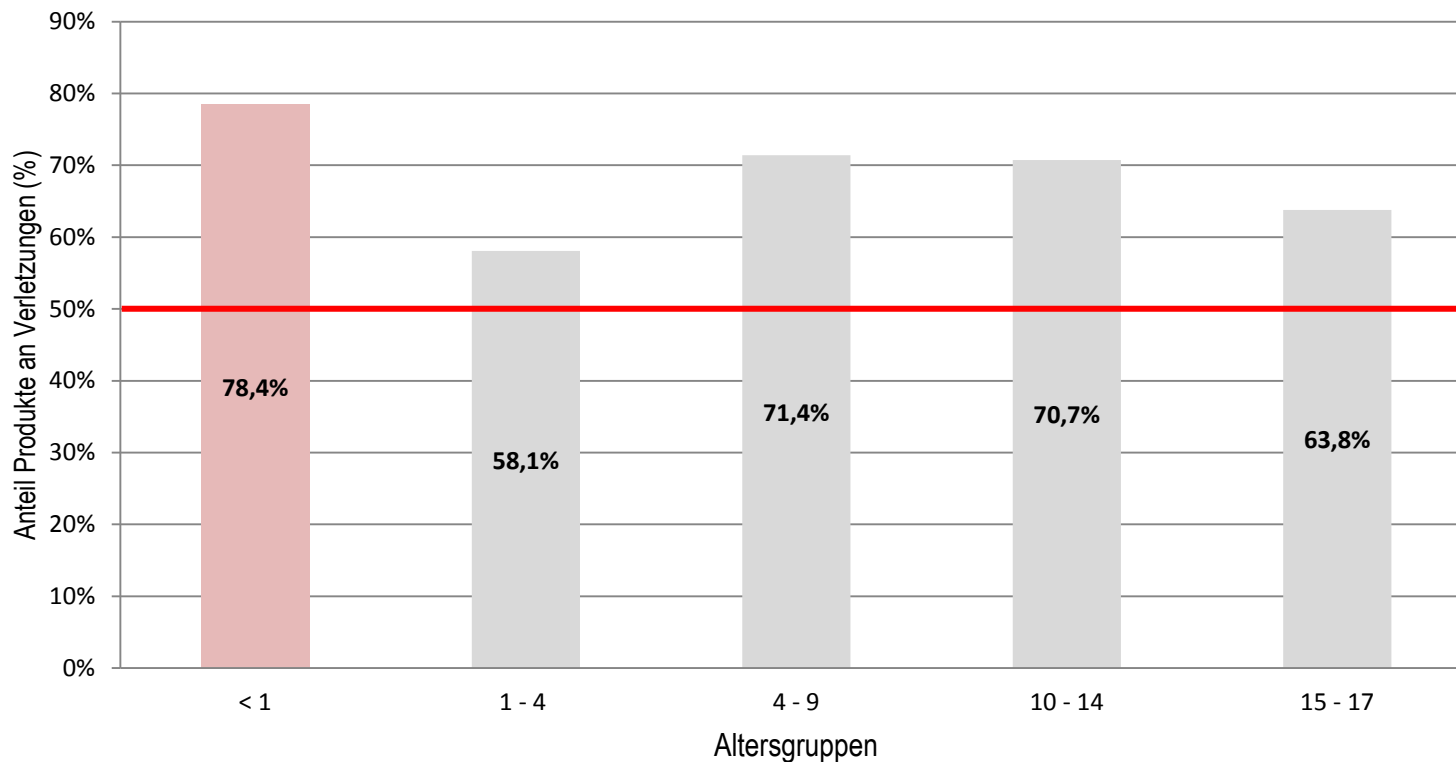
**Kopfverletzungen
erfordern
überproportional häufig
eine stationäre
Behandlung!**

Altersgruppe	Stationär Behandelte
< 1	221
1 - 4	1128
4 - 9	854
10 - 14	786
15 - 17	435

- Die Injury Database der Abteilung Gesundheit des LUGV
- Kopfverletzungen als Schwerpunkt des Verletzungsgeschehens
- **Produktbezogene Verletzungen insgesamt**
- **Produktbezogene Kopfverletzungen bei Kindern: Häufigkeiten und Hergänge nach Altersgruppen**
- Zusammenfassung

Produktbezogene Verletzungen (n=7456)

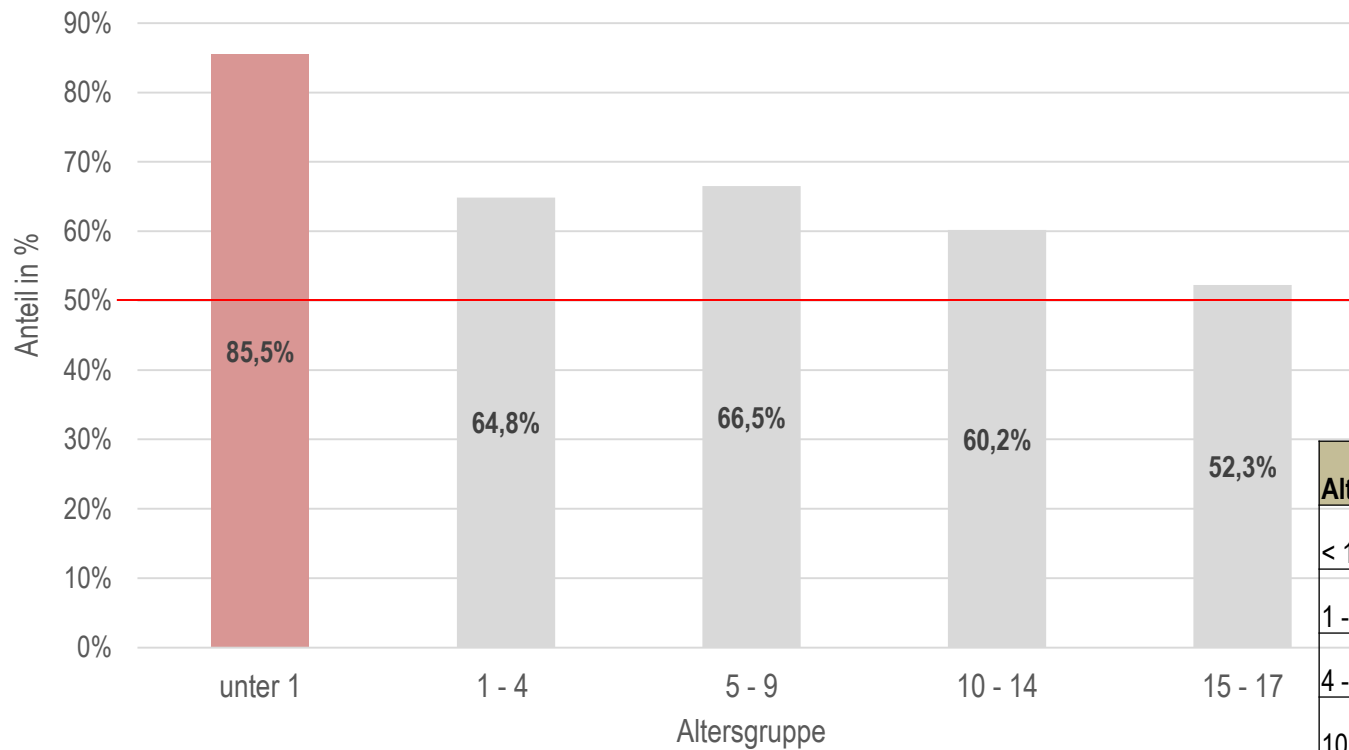
Anteil von Verletzungen mit Produktbeteiligung, in % der verletzten Kinder und Jugendlichen



**Mehr als die Hälfte
aller Verletzungen
werden durch ein
Produkt
ausgelöst!**

Altersgruppe	Verletzte insgesamt (Anzahl)
< 1	357
1 - 4	3668
4 - 9	2908
10 - 14	2985
15 - 17	1345

**Anteil der Kopfverletzungen mit Produktbeteiligung,
in % der Kopfverletzungen**



Altersgruppe	Kopfverletzungen (Anzahl)
< 1	187
1 - 4	802
4 - 9	433
10 - 14	314
15 - 17	176

- Die Injury Database der Abteilung Gesundheit des LUGV
- Kopfverletzungen als Schwerpunkt des Verletzungsgeschehens
- Produktbezogene Verletzungen insgesamt
- **Produktbezogene Kopfverletzungen bei Kindern: Häufigkeiten und Hergänge nach Altersgruppen**
- Zusammenfassung

- Verletzungen insgesamt 357
- darunter Kopfverletzungen 187 (52,4%)

Kopfverletzungen & Produktbeteiligung 159 (100%)

1. Wickeltisch 23,3%
2. Couch, Sofa, Stuhl 13,8%
3. Elternbett 13,8%
4. Tragetasche, Babyschale 13,2%
5. Kinderwagen 10,1%



■ Hergänge

1. Wickeltisch
2. Couch, Sofa, Stuhl
3. Elternbett
4. Tragetasche, Babyschale
5. Kinderwagen

Vom Wickeltisch gefallen

Sturz vom Sofa

Aus dem Elternbett gefallen

Aus der Tragetasche gerutscht

Aus dem Kinderwagen gefallen

*(häufig beim Treppensteigen,
Ein- und Ausstieg Verkehrsmittel)*



- Verletzungen insgesamt 3668
- darunter Kopfverletzungen 802 (22%)

Kopfverletzungen & Produktbeteiligung 520 (100%)

1. Treppen, Stufen 14,4%
2. Couch, Sofa, Stuhl 6,2%
3. Hochbett 4,2%
4. Elternbett 4,0%
5. Kinderwagen 3,1%



■ Hergänge:

1. Treppen, Stufen
2. Couch, Sofa, Stuhl
3. Hochbett
4. Elternbett
5. Kinderwagen

Auf Treppe gestürzt

Vom Sofa gefallen

Sturz aus einem Hochbett

Sturz aus dem Bett

Aus dem Kinderwagen gefallen
(Kind steht unangeschnallt auf)



- Verletzungen insgesamt 2908
- darunter Kopfverletzungen 433 (15%)



Kopfverletzungen & Produktbeteiligung	306 (100%)
1. Fahrrad	7,8%
2. Klettergeräte	6,5%
3. Hochbett	6,5%
4. Treppen, Stufen	3,9%
5. PKW	2,3%

Typische Unfallhergänge

Schüler (5 - 9 Jahre)

■ Hergänge:

1. Fahrrad
2. Klettergeräte
3. Hochbett
4. Treppen, Stufen
5. PKW

Sturz vom Fahrrad

(nur ein Unfall mit [stehendem] Auto)

Sturz vom Klettergerüst

Sturz aus dem Hochbett

Stufe verfehlt, ausgerutscht

Zusammenstöße als Insassen

**Stürze von amtlicher
Statistik nicht erfasst !!!**



- Verletzungen insgesamt 2985
- darunter Kopfverletzungen 314 (11%)



Kopfverletzungen & Produktbeteiligung	206 (100%)
1. Fahrrad	14,6%
2. PKW	5,3%
3. Treppen, Stufen	4,4%
4. Schnee, Eis	3,4%
5. Pferd, Pony	1,9%
6. Rutsche	1,9%

■ Hergänge:

1. Fahrrad *BMX-Fahrrad (10%)*
2. PKW *Von einem Auto erfasst*
3. Treppen, Stufen *Sturz auf der Treppe*
4. Schnee, Eis *Ausrutschen*
5. Pferd, Pony *Sturz vom Pferd*
6. Rutsche *Beim Rutschen gegen eine Mauer geprallt (!!!)*



- Verletzungen insgesamt 1345
- darunter Kopfverletzungen 176 (13%)



Kopfverletzungen & Produktbeteiligung	92 (100%)
1. Fahrrad	17,4%
2. PKW	10,9%
3. Alkohol	6,5%
4. Pferd	3,3%
5. Treppen, Stufen	3,3%

■ Hergänge:

1. Fahrrad
2. PKW
3. Alkohol
4. Pferd
5. Treppen, Stufen

Verschiedene Sturzhergänge

Fahrradunfall beim Abbiegen

Trinken bis Rausch, dann Sturz

Sturz vom Pferd

Stürze

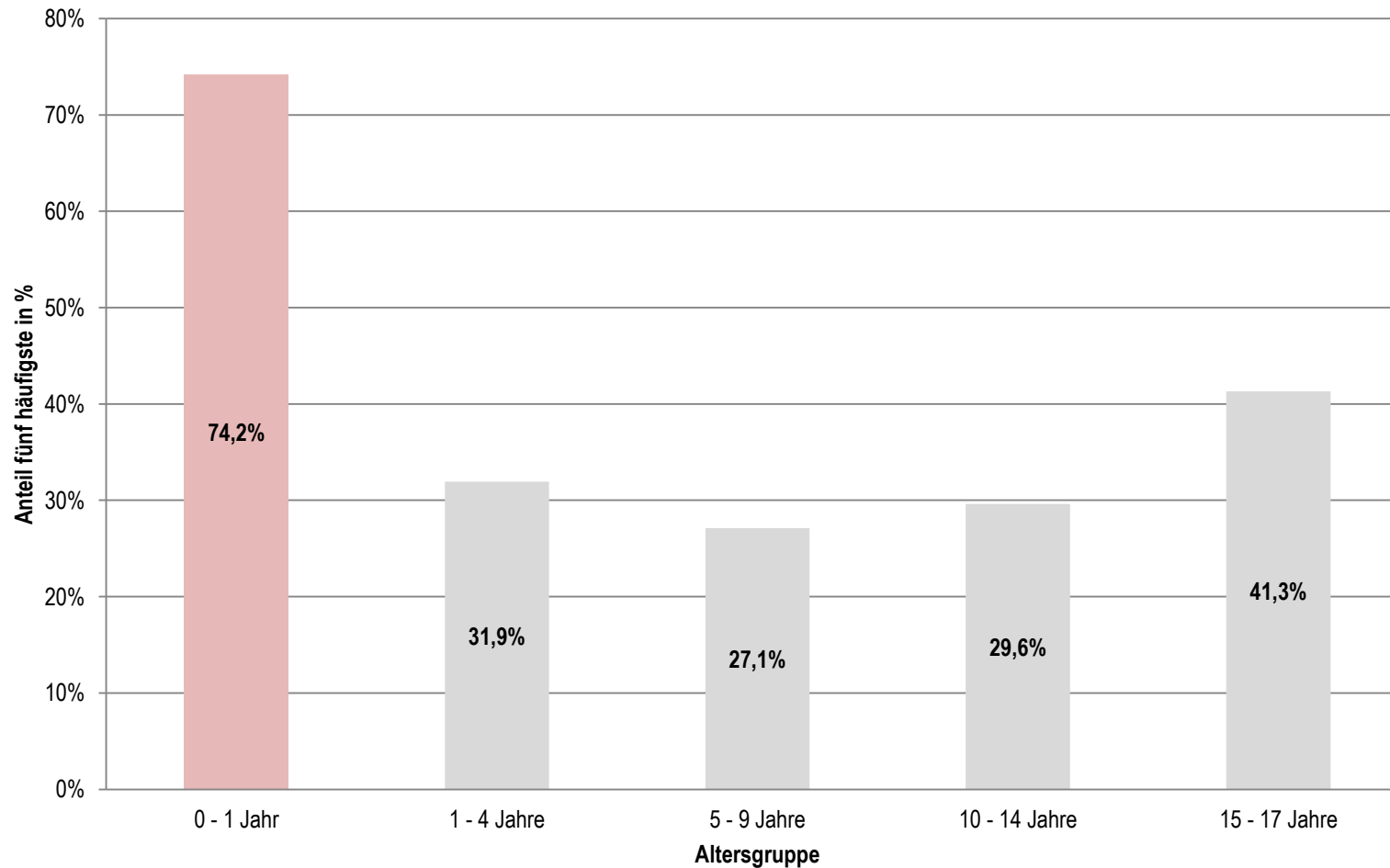


- Die fünf häufigsten Produkte und typische Unfallhergänge bei Kopfverletzungen nach Altersgruppen

	bis 1 Jahr	1 - 4 Jahre	5 - 9 Jahre	10 - 14 Jahre	15 - 17 Jahre
1	Wickeltisch	Treppe, Stufen	Fahrrad	Fahrrad	Fahrrad
	Sturz	Sturz (Gleichgewicht)	Sturz	BMX Rad	verschiedene Sturzhergänge
2	Couch, Sofa, Stuhl	Couch, Sofa, Stuhl	Klettergeräte	PKW	PKW
	Sturz	Sturz	Sturz	vom PKW erfasst	Fahrradunfall beim Abbiegen
3	Bett	Hochbett	Hochbett	Treppen, Stufen	Alkohol
	Sturz	Sturz	Sturz	Sturz	Sturz nach Konsum
4	Tragetasche, Babyschale	Bett	Treppen, Stufen	Schnee, Eis	Pferd
	Sturz	Sturz	Stufe verfehlt		Sturz
5	Kinderwagen	Kinderwagen, Buggy	PKW	Pferd / Pony	Treppen, Stufen
	Sturz auf Treppen, Einstieg ÖNV	Sturz (Kind steht ungesichert auf)	Kind als Insasse	Sturz	Sturz

- Die an Kopfverletzungen beteiligten Produkte ändern sich mit den altersspezifischen Aktivitäten
- Die Unfallhergänge bei Kopfverletzungen mit Produktbeteiligung ändern sich im Lebensverlauf
- Das Unfallgeschehen verlagert sich zu den Verkehrsunfällen im Jugendalter

Anteil der fünf häufigsten Produkte, in % der Kopfverletzungen



- Die Injury Database der Abteilung Gesundheit des LUGV
- **Kopfverletzungen als Schwerpunkt des Verletzungsgeschehens**
- **Produktbezogene Verletzungen insgesamt**
- **Produktbezogene Kopfverletzungen bei Kindern: Häufigkeiten und Hergänge nach Altersgruppen**
- **Zusammenfassung**

- Kopfverletzungen stehen häufig im Zusammenhang mit Produkten aus der unmittelbaren Lebensumwelt der Kinder/Jugendlichen
- In allen Altersgruppen sind in über der Hälfte der Verletzungsfälle Produkte beteiligt gewesen
- Die Unfallhergänge und ebenso die daran beteiligten Produkte sind alterstypisch und verändern sich im Verlauf des Kindes- und Jugendalters
- **Die Unfallprävention muss altersspezifisch und zielgerichtet erfolgen!**
- **Eine zielgerichtete Unfallprävention erfordert die genaue Kenntnis der Unfallhergänge!**



ご清聴をありがとうございました!
(Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit)