

Interne kwaliteitsborging en externe tests

Onze producten voldoen, wat materiaal en verwerking betreft, aan alle Europese en nationale voorschriften voor de veiligheid van speelgoed en vervullen ook de normen van de VS, meer bepaald de ASTM Standard Consumer Safety Specification on Toy Safety (F 963).

Ze vervullen de Europese speelgoedrichtlijn (2009/48/EG) en voldoen aan de voorschriften uit de EU-richtlijn inzake algemene productveiligheid (2001/95/EG) en aan de EU-norm voor de veiligheid van speelgoed (EN 71). Een andere belangrijke norm bij de productie van baby- en peuterproducten is de norm voor fopspeenhouders EN 12586. Elke HABA-speenketting wordt bijv. extern getest door TÜV Rheinland.

Controle van houten speelgoed

Het houten speelgoed van HABA doorloopt zowel onze interne kwaliteitsborging als externe tests. Mechanische veiligheidstests zijn daarbij erg belangrijk. Deze omvatten:



Proefmodeltests: Zowel de HABA-ontwerper als de medewerkers van de interne kwaliteitsborging voeren proefmodeltests uit. Daarmee zorgen ze dat de onderdelen van een product zo groot zijn dat kinderen onder de drie jaar ze niet in de mond kunnen steken en zich dus niet kunnen verslikken. Verder letten de testers er natuurlijk op dat de lengte van de touwtjes of kettingen zo is gekozen dat er geen wurgingsgevaar bestaat.



Inweek- en treksterktetest: Vóór het uitvoeren van alle andere tests wordt met houten speelgoed eerst gespetterd voor de veiligheid! In de zogenoemde inweektest wordt het speelgoed in totaal vier keer 4 minuten lang volledig in het water gelegd. Daartussen worden

pauzes van steeds 10 minuten ingelast. Na deze test beginnen de mechanische veiligheidstests, bijv. de treksterketest. Aan ieder grijpbaar onderdeel wordt met een instrument van 10 kg gedurende 10 seconden getrokken. "De norm vereist eigenlijk maar 9 kilo bij babyspeelgoed en speenkettingen. Maar wij voegen daar nog een kilo aan toe voor extra veiligheid. Na alle tests mogen geen kleine onderdelen loskomen die ingeslikt kunnen worden," zegt Matthias Löhnert, verantwoordelijke voor de kwaliteitsborging van het HABA-speelgoed.



Impact- en valtest: Elke dag opnieuw wordt speelgoed door zijn kleine gebruikers wel eens uit de kinderwagen geslingerd, op de grond gegooid of tegen ander speelgoed geklopt ... kortom: speelgoed maakt het een en ander mee! Of het dat allemaal kan doorstaan, wordt al in een vroege fase gecontroleerd, lang voordat de producten in de handen en het huis van de kleintjes terechtkomen. Bij de strenge kwaliteitstests hoort ook de zogenoemde impacttest: vanaf een hoogte van 10 cm laten we eenmalig een gewicht van 1 kg op het speelgoed vallen. Bij het testen van speenkettingen laten we hetzelfde gewicht vanaf dezelfde hoogte in totaal 5 keer op de speenketting vallen. Bij de valtest laten we speelgoed in het algemeen vanaf 137 cm hoogte in totaal 5 keer vallen. Daarmee gaat HABA verder dan de vereisten van de Europese norm, die slechts een valhoogte van 85 cm voorschrijft. HABA richt zich naar de strengere Amerikaanse vereisten. Omdat zowel de impact- als valtest bij HABA altijd worden uitgevoerd, moeten de producten het een en ander kunnen doorstaan.



Speeksel- en zweetresistentietest: Kinderen onder drie jaar ontdekken hun omgeving met al hun zintuigen; natuurlijk wordt het speelgoed ook uitgebreid onderzocht met handen en mond. In principe worden alle rammelaars, bouwstenen en speenkettingen bij TÜV Rheinland LGA Nürnberg op speeksel- en zweetresistentie gecontroleerd volgens DIN 53160. "Intern bewaken we de vereisten doordat we een doek met een speeksel- en zweetsimulator

doordrenken en deze meerdere keren met druk over de houten onderdelen wrijven", legt Matthias Löhnert uit.

Controle van speelgoed uit stof, kunststof, karton en andere materialen

Testen, testen en nogmaals testen ... dat geldt ook voor producten uit alle andere materialen. Stoffen speelgoed wordt bijv. door TUV Rheinland getest op schadelijke stoffen, o.a. conform de richtlijn 2002/61/EG voor azokleurstoffen (synthetische kleurstoffen). Bij het gebruik van kunststof wordt de Reach-verordening 1907/2006 nageleefd. De tests bij HABA gaan veel verder dan de wettelijke regelgeving. Ook producten, die onderdelen uit karton en andere materialen bevatten, worden vanzelfsprekend volgens alle geldende voorschriften getest.