



© Engelberg-Titlis

KLETTERSTEIGSETS NIET VEILIG VOOR KINDEREN

Klettersteigsets zijn niet veilig voor kinderen. Dat concludeert de DAV-Sicherheitsforschung uit een onderzoek naar de krachten waaraan kinderen worden blootgesteld als zij vallen in een klettersteigset. De remvertraging door de sets is bij kinderen fors hoger is dan wat veilig voor hen is.

Oorzaak is de andere lichaamsbouw en het lagere gewicht van kinderen. Kinderen gebruiken dezelfde klettersteigsets als volwassenen, maar zij zijn over het algemeen veel lichter. Dat heeft grote invloed op de aard van de remwerking van een klettersteigset, die juist is afgestemd op het gewicht van volwassenen. Het lichaam van een kind is wel flexibeler en kan relatief beter tegen vallen dan dat van een volwassene.

De valtests van de DAV-Sicherheitsforschung zijn uitgevoerd met crash-test-dummies. Bij deze tests werd de valversnelling gemeten in het hoofd en het lichaam van de dummies en er is gekeken naar de remweg van de klettersteigset. De resultaten van de tests waren alarmerend. Als op een klettersteigset een kracht groter dan 4,5 kN komt, treedt het remmechanisme in werking. Dat kan de doorloop van touw zijn of het scheuren van stiksels, waardoor de valenergie gelijkmatig wordt opgenomen.

Bij de test bleek dat de remweg bij een valgewicht van 49 kilogram slechts 15 centimeter bedroeg en bij een 15 kilogram zwaar valgewicht (een kinderdummy) slechts 1,5 cm. Dat betekent dat de valenergie amper wordt opgenomen.

Ook werden als gevolg van plotselinge rotatie bij het afremmen grote krachten (versnellingen/vertragingen) gemeten aan de

dummies, waardoor een grote kans bestaat op ernstig inwendig letsel. Hoewel er tot nu toe geen ongelukken bekend zijn waarbij kinderen door de eigenschappen van een klettersteigset letsel hebben opgelopen, betekent dit niet dat klettersteigsets voor kinderen veilig zijn. Het wijst er eerder op dat het zelden voorkomt dat kinderen in klettersteigsets vallen.

Klettersteigsets zijn veilig voor personen vanaf 50 kg. Voor personen lichter dan 50 kg geldt dat hoe lichter zij zijn, hoe groter de kans op zeer ernstig of zelfs dodelijk letsel bij een val is. Er zijn momenteel geen fabrikanten die klettersteigsets specifiek voor lichte personen of kinderen maken. Het is daarom aan te raden dergelijke personen aanvullend (met touw) te zekeren op een klettersteig, zodat een val in de klettersteigset niet kan optreden. Een tweede mogelijkheid is dat een volwassene altijd direct onder het kind klimt en het kind ondersteunt zodra het dreigt te vallen.

Diverse fabrikanten van klettersteigsets hebben naar aanleiding van dit onderzoek aangekondigd te gaan werken aan sets die geschikt zijn voor lichte personen. ▲

Bron: DAV Sicherheitsforschung 2010