

Mammut  
Mammut Sports Group AG  
Industriestrasse Birren  
CH-5703 Seon  
Tel. +41 (0) 62 769 81 81  
Fax +41 (0) 62 769 83 11  
www.mammut.ch

Prüfstelle:  
Institut für Fördertechnik  
D-70174 Stuttgart  
DAR-Reg.-Nr.: ZLS-P-054/93

Zertifizierung:  
TÜV Product Service  
Ridlerstrasse 31  
D-80339 München



0123



EN 1891  
EG Richtlinie  
89/686/EWG  
ISO 9001

Art.-Nr. 2030693

DE

DEUTSCH

## Statikseile

(= Kernmantelseile mit geringer Dehnung)

Folgende Richtlinien sind strikte zu beachten. Kernmantelseile mit geringer Dehnung sind nicht geeignet zum Klettern im angesetzten Zustand und zum Abfangen von Stürzen. Für derartige Zwecke müssen Bergseile gemäss EN 892 verwendet werden.

Dieses Sicherheitstechnische Produkt entbindet den Benutzer nicht von persönlich zu tragenden Risiko.

### Warnung

Jede Person, die Mammut Material jeglicher Art benutzt ist persönlich verantwortlich für das Erlernen der richtigen Anwendung und Technik. Jeder Benutzer übernimmt sämtliche Risiken und akzeptiert voll und ganz die gesamte Verantwortung für alle Schäden und Verletzungen jeglicher Art, welche während der Benützung von Mammut-Artikel resultieren. Hersteller und Fachhandel lehnen jede Haftung im Falle von Missbrauch und unsachgemäßem Einsatz und/oder Handhabung ab. Diese Richtlinien sind hilfreich für die richtige Anwendung dieses Produktes. Da jedoch nicht alle Falsch-anwendungen und Fehlermöglichkeiten aufgeführt werden können, ersetzen sie niemals eigenes Wissen, Schulung, Erfahrung und Eigenverantwortung.

### Jedes Seil ist mit dem Durchmesser und einem der folgenden Symbole gekennzeichnet

- (A) **Typ A** – Kernmantelseile mit geringer Dehnung, zur Benutzung bei Arbeiten mit Seilsicherung einschliesslich aller Arten des Haltens und Rückhaltens, zur Seilrettung und in der Höhlenforschung.  
(B) **Typ B** – Kernmantelseile mit geringer Dehnung mit kleinerem Durchmesser, Gewicht und Volumen, sowie geringerer Festigkeit als Seile des Typs A, zur Benutzung bei Aufwärts- und Abwärtsbewegungen mit geeigneten Absseilgeräten entsprechend EN 341.

Auch Seilabschnitte und Teillängen müssen auf diese Weise gekennzeichnet sein (vgl. Fig. 1).

### Sicherheit beim Gebrauch

Bereits vor und auch während des Gebrauchs sollten immer sichere und effiziente Rettungsmassnahmen überdacht werden.

Dauergebrauchstemperaturen: max. + 80 °C, min. – 40 °C.

### Endverbindung und Anschlagpunkt

Ist das Seil ohne werkseitig gefertigte Endverbindung, so kann diese mittels eines Achterknotens geknüpft werden (vgl. Fig. 2).

Zum Fixieren und Anschlagen des Seiles wird ein sicherer Anschlagpunkt benötigt, der nach Möglichkeit immer oberhalb des Benutzers liegt. Ein Durchhängen des Seiles ist grundsätzlich zu vermeiden. Bei Verwendung zusätzlicher Falldämpfer muss der Anschlagpunkt einer Belastung von 10 kN standhalten, ohne Falldämpfer muss die Belastbarkeit mindestens 20 kN betragen.

### Lagerung und Transport

Optimale Lagerbedingungen sind: Trocken, im Dunkeln, kühl und ausserhalb von Transportbehältnissen. Vor direkter Strahlung, Chemikalien, Hitze und mechanischer Beschädigung geschützt. Um übermässige Verschmutzung zu vermeiden, sollte zum Transport ein Schutzsack verwendet werden.

### Reinigung

Verschmutztes Seil mit einem milden Synthetik-Waschmittel in handwarmem Wasser von Hand in der Badewanne oder mit dem Schonprogramm für Wolle in der Haushaltswaschmaschine reinigen (nie schleudern!). Gut spülen und im Schatten trocknen (kein Wäschetrockner / keine chemische Reinigung).

### Desinfektion

Handelsübliche, pH-neutrale Desinfektionsmittel auf der Basis quarternärer Ammoniumverbindungen mit Chlohexidin verwenden.

### Einwirkungen von Chemikalien

Der Kontakt mit Chemikalien, insbesondere Säuren, ist unbedingt zu vermeiden, da diese das Seil zerstören können. Kritisch sind pH-Werte < 5.5 und > 8.5! Säureschäden sind optisch nicht sichtbar. Nach dem Kontakt mit Säuren (z.B. Autobatteriesäure) ist das Statikseil sofort zu ersetzen.

### Zubehör

Alle sicherheitstechnischen Produkte und Teile der persönlichen Ausrüstung, die in direkter Verbindung mit dem Seil angewendet werden (z.B. Absseilgeräte, Falldämpfer, Anschlagmittel) müssen auf den Durchmesser und den Seiltyp des verwendeten Seils abgestimmt sein/werden und den jeweiligen Normen und Richtlinien entsprechen. Zudem müssen sich diese in einem einwandfreien Zustand befinden, damit keine Verletzung des Seiles auftreten kann.

### Scharfe Kanten

Scharfe Kanten stellen eine besondere Gefahr dar und können ein Seil so stark beschädigen, dass es reisst. Immer auf einen optimalen Seilverlauf achten, um Beschädigungen durch scharfe Kanten zu vermeiden.

### Überwachung

Vor und nach jedem Gebrauch ist das Seil auf eventuelle Beschädigungen zu untersuchen. Zur Überwachung ist das Seiltagebuch hilfreich. Es sollen Datum, Dauer und Art des Einsatzes sowie Besonderheiten vermerkt werden.

Als maximale Lebensdauer von Statikseilen (unbenutzt und optimal gelagert) gilt 10 Jahre.

Grundsätzlich müssen Seile sofort ausgedosert werden:

- ➔ wenn der Mantel beschädigt ist und der Kern sichtbar wird
- ➔ bei starken axialen und/oder radialen Verformungen und Deformationen (z.B. Versteifungen, Knickstellen auffallender «Schwammigkeit»)
- ➔ bei extremen Mantelverschiebungen
- ➔ wenn der Mantel extremen Verschleiss (Abrieb/Pelzbildung) aufweist
- ➔ nach irreversiblen starken Verschmutzungen (z.B. Fette, Öle, Bitumen, etc.)
- ➔ nach starker thermischer Belastung, Kontakt- oder Reibungshitze, so dass Verschmelzung oder Schmelzspuren sichtbar sind.

Beschädigung, Einfluss von Chemikalien, extreme mechanische oder thermische Belastungen, etc. machen ein sofortiges Ersetzen notwendig.

### Achtung:

Unter aussergewöhnlichen Bedingungen und Einflüssen kann jedes Seil reissen. Nässe und/oder Vereisung reduzieren die Festigkeit. Hat der Anwender auch nur den geringsten Zweifel hinsichtlich der Sicherheit des Seiles, so ist dieses unverzüglich auszutauschen.

US

ENGLISH

## Static Ropes

(= Kernmantel rope with low elongation)

The following guidelines must be strictly observed. Kernmantel ropes with low elongation are not designed for top roping or lead climbing. For these purposes dynamic climbing ropes that comply with EN 892 must be used.

Using this product, which has been designed to offer maximum safety, does not replace the users personal liability.

### Warning:

Each person who uses any type of Mammut equipment is personally responsible for learning about its correct usage and application. Each user accepts all risks and responsibility for any damages and injuries of any nature, which may result from using Mammut equipment.

The manufacturer and distributors disclaim all responsibility in the event of misuse, incorrect usage and handling.

These guidelines are of help in ensuring the correct usage of these products. However, it is not possible to identify all possibilities for misuse, or mistakes, and therefore you should never discount your own knowledge, training, experience and responsibility.

### Each rope is marked with its diameter and one of the following symbols:

- (A) **Type A** – Kernmantel rope with low elongation. This type of rope is to be used for work with rope belaying including all kinds of holding and restraining, rescue and speleology.  
(B) **Type B** – Kernmantel rope with low elongation as per type A, but with reduced diameter, weight and volume, resulting in slightly less strength than type A. This type of rope is to be used for vertical movements with abseil devices that comply with EN 341.

If cut, every section of the rope must be marked as mentioned above.

### Safety in use

Before and during use, safe and efficient rescue scenarios should always be planned.

Temperature range: max. + 80 °C (+ 176°F), min. – 40 °C (- 40 °F)

End with loop and anchorage point

If the rope is manufactured without a permanent end withloop, this can be knotted with a figure-eight knot (see Fig. 1).

A safe anchorage point must be used to fix the rope. This anchor should always be located above the user. Slack in the system must be avoided. If additional fall suppressors are used, the anchorage point needs to sustain a force of 10 kN. Without fall suppressor, the anchor needs to sustain at least 20 kN.

### Storage and Transportation:

Optimal storage conditions are: dry, dark, cool and unpacked from narrow transport containers. Protect from direct sunlight, chemicals, heat and mechanical damage. In order to protect the rope from dirt, transport the rope using a protective bag.

### Cleaning:

Hand wash dirty ropes in lukewarm water or in the normal household washing machine, using the same instructions for wool. A small amount of mild synthetic detergent can be added. Rinse thoroughly and dry it in the shade (never tumble dry / no dry cleaning).

### Disinfections

For disinfections, pH balanced disinfectants must be used, according to the instructions of the manufacturer.

### Effect of chemicals:

Avoid all contact with chemicals, especially acids, because they may destroy the rope. PH values greater than 8.5 and less than 5.5 are critical! Damage caused by acid is invisible to the naked eye. In the case of contact with acids (e.g. car battery acid), the rope must be replaced immediately.

### Accessories:

All safety devices and personal equipment which come in direct contact with the rope (e.g. abseil devices, fall suppressors, and anchorage devices) must be compatible with the diameter and type of rope used, and correspond to the respective standards and guidelines. They must be in good condition, so that no damage is caused to the rope.

### Sharp edges:

Sharp edges present a special danger, as they may damage a rope or even cause it to break. It is therefore important to ensure good rope handling as to avoid sharp edges.

### Inspection:

Before and after every usage the rope must be checked for possible damage. A rope log is helpful for control. Date, duration and type of use, as well as unusual occurrences, should be recorded.

The maximum life span for a static rope (unused and optimally stored) is 10 years.

Ropes must be immediately replaced:

- ➔ when the sheath is damaged and the core becomes visible
- ➔ after strong axial and/or radial deformation or displacement (e.g. stiffening, kinks, noticeable "sponginess")
- ➔ after extreme sheath slippage
- ➔ when the sheath shows extreme wear and tear (friction worn areas/furred sheath)
- ➔ after irreversible contamination (e.g. grease, oil, tar etc.)
- ➔ after extreme thermal exposure, contact or friction burns, i.e. melting or traces of melting are visible.

Immediate, mandatory replacement is necessary after extreme mechanical, or thermal damage etc.

### Attention:

Under abnormal or unusual conditions and circumstances any rope can break. Wet and/or ice can reduce its strength. If the user has the slightest doubt regarding the safety of the rope, it should be replaced immediately.

FR

FRANÇAIS

## Cordes Semi-Statiques

(= Cordes caractérisées par un faible allongement)

Les directives suivantes sont à respecter scrupuleusement. Les cordes semi-statiques ne doivent pas être utilisées pour l'escalade en tête! Pour toutes les activités avec la possibilité d'une chute, utilisez des cordes de montage conformes à la norme EN 892.

Cette corde est conçue pour protéger au maximum. Mais elle ne libère pas l'utilisateur de sa responsabilité personnelle.

### Avertissement:

Chaque personne utilisant du matériel Mammut est personnellement responsable d'en apprendre l'application et la technique correctes. L'utilisateur accepte tous les risques et assume entièrement la responsabilité pour tous les dommages et blessures qui pourraient résulter lors de l'emploi des articles Mammut. Ces directives sont une aide pour l'utilisation adéquate de cet article. Comme il n'est pas possible de citer l'ensemble des applications incorrectes et des erreurs possibles, elles ne remplacent en aucun cas l'apprentissage, la connaissance, l'expérience et la responsabilité de l'utilisateur.

### Chaque corde est étiquetée avec le diamètre et l'un des symboles suivants:

- (A) **Type A** – Cordes (construction âme / gaine) avec une élasticité inférieure pour assurer, tenir et retenir lors de travaux, de même que pour le sauvetage et la spéléologie.  
(B) **Type B** – Cordes (construction âme / gaine) avec une élasticité inférieure, dont le poids, le volume, le diamètre et la résistance sont inférieurs à des cordes de type A, utilisés pour des mouvements vers le haut et vers le bas avec des dispositifs d'assurage conformes à la norme EN 341.

Toutes les parties de la corde doivent être marquées de cette manière.

### Sécurité et emploi

Envisager avant et pendant l'utilisation de la corde des mesures de sauvetage efficaces et sûres.

Températures d'emploi permanent: max. + 80 °C, min. – 40 °C.

### Boucle de terminaison et point d'ancrage

Si la corde n'a pas une boucle de terminaison préfabriquée, celle-ci peut être réalisée à l'aide d'un nœud en huit (fig. 1).

La fixation et l'ancrage de la corde nécessitent un point d'ancrage sûr, qui se trouve idéalement au-dessus de l'utilisateur. Évitez le mou de corde. Si vous utilisez des amortisseurs antichute supplémentaires, le point d'ancrage doit être capable de soutenir une force de 10 kN; sans amortisseur, la valeur monte à 20 kN au minimum.

### Entreposage et transport:

Cette corde est entreposée de façon idéale au sec, à l'ombre, au frais et à l'extérieur du sac

de protection. Elle doit être transportée dans un sac de protection, protégée de la lumière

(soleil et lampe), de la chaleur, des agents chimiques et des sources de dégâts mécaniques.

### Nettoyage:

La corde salie doit être lavée avec un savon doux pour linge synthétique délicat, à la main : à

l'eau tiède dans la baignoire, ou à la machine à laver: avec le programme linaige pour linge

délicat. N'ajoutez jamais d'adoucissant! Bien rincer et sécher à l'ombre (pas de séchoir / pas de nettoyage chimique).

### Désinfection:

Utilisez un désinfectant avec pH neutre. Suivez le mode d'emploi.

### Influence des agents chimiques:

Le contact avec des agents chimiques, en particulier des acides, est à éviter à tout prix, car ils peuvent détruire la corde. Les valeurs pH dangereuses sont < 5.5 et > 8.5! Les dégâts dus aux agents chimiques ne sont pas visibles! Après un contact avec des acides (par ex. acide de batterie pour auto), la corde est à remplacer immédiatement!

### Accessoires:

Tous les articles de sécurité de l'équipement personnel utilisés en contact direct avec la corde (par ex. engins de descente en rappel, bloqueurs, amortisseurs antichute) doivent être adaptés au diamètre et au type de la corde utilisée et correspondre aux normes et aux directives respectives. Afin d'éviter tout dommage à la corde, ceux-ci doivent être dans un état irréprochable.

### Arêtes vives:

Les arêtes vives représentent un danger particulier. Elles peuvent abîmer et même cisailier une corde. Veillez donc à ce que la corde soit toujours placée impeccablement, et évitez les arêtes vives.

### Contrôle:

Vérifiez visuellement que la corde n'a pas été endommagée avant et après chaque emploi. La carte de contrôle est une aide précieuse. La date, la durée et la manière de l'utilisation ainsi que les particularités devraient y être notées.

La durée de vie maximale d'une corde est de 10 ans (inutilisée et stockée idéalement).

En principe, la corde doit être immédiatement éliminée:

- ➔ lorsque la gaine est détériorée et que l'âme est visible
- ➔ lors de fortes déformations axiales et/ou radiales et altérations (par ex. raidissement, plis, boursouffures).
- ➔ après un contact avec des agents chimiques, en particulier des acides (acides de batteries pour auto)
- ➔ lors d'un coulisement extrême de la gaine
- ➔ lors d'une usure extrême de la gaine (abrasion)
- ➔ lors de salissures irréversibles (par ex. graisses, huiles, bitumes)
- ➔ lorsque les traces d'un contact avec une source de chaleur ou de brûlure par abrasion sont visibles

La corde est à remplacer immédiatement après un contact avec des agents chimiques, des sollicitations mécaniques ou thermiques extrêmes.

### Attention:

Sous des conditions et influences exceptionnelles, chaque corde peut se rompre. L'humidité ou l'englacement peuvent réduire la solidité. Au moindre doute concernant la sûreté de la corde, l'utilisateur la remplacera immédiatement.

IT

ITALIANO

## Corda Statica

(= Corda con una elasticità ridotta)

Le seguenti norme devono essere rispettate rigorosamente. Le corde statiche non sono ideate per l'arrampicata e per arrestare cadute. Utilizzare per questo scopo corde da alpinismo conformi alla norma EN 892.

Questa corda ideata per garantire la vostra sicurezza, non esenta chi ne fa uso dalla responsabilità per i rischi personali.

### Attenzione:

Ogni persona è personalmente responsabile del corretto uso ed utilizzo dei prodotti Mammut. Ogni utilizzatore si assume tutte le responsabilità per danni o ferimenti di ogni tipo derivanti dall'utilizzo dei prodotti Mammut. Produttore e rivenditore declinano ogni responsabilità in caso di uso non corretto o impiego non adatto. Le informazioni qui riportate sono utili per un corretto utilizzo del prodotto. Siccome non possono essere elencate tutte le possibilità di uso non conforme, queste informazioni non sostituiscono l'esperienza, la preparazione, e la capacità dell'utilizzatore.

### Questa corda è contraddistinta dal diametro e da uno dei seguenti simboli:

- (A) **Tipo A** – Corde (calza e nucleo) con un'elasticità minima per ogni tipo di assicurazione sul lavoro, per il soccorso e la speleologia.  
(B) **Tipo B** – Corde (calza e nucleo) con una elasticità minima, diametro, peso e volume ridotto ed una tenuta inferiore alle corde di tipo A. Per salite e discese sulla corda con attrezzi bloccanti e con discensori conformi alla norma EN 341.

Ogni parte della corda va indicata in questo modo.

### Sicurezza nell'utilizzo

Riflettere prima e durante le manovre di soccorso sulla loro sicurezza ed efficienza.

### Temperature nella durata permanente:

max. + 80 °C, min. – 40 °C.

### Asola a fine corda e ancoraggio:

Se la corda non dispone di una asola prefabbricata può essere fatto un nodo a otto (fig. 1).

Per fissare la corda è indispensabile un ancoraggio sicuro che si trova idealmente sopra l'utilizzatore. Avvolgere la corda in prossimità della sosta ed evitare che il capo libero penda liberamente. In caso di utilizzo di ammortizzatori di caduta la sosta deve tenere 10 kN, senza ammortizzatori 20 kN.

### Stoccaggio e trasporto:

Conservare la corda in un luogo secco, buio e fresco e fuori dal sacco di trasporto. Non esporre ad irradiazione diretta, a sostanze chimiche, a fonti di calore e sforzi meccanici. Trasportare la corda in un sacco portacorda.

### Pulitura:

Lavare le corde sporche in acqua tiepida con un detersivo sintetico. Le corde possono essere

lavate sia nella vasca da bagno oppure in lavatrice usando un programma di lavaggio delicato

per lana e senza centrifugare. Sciacquare bene e lasciare asciugare all'ombra. (Non

asciugare nell'asciuga-biancheria / Divieto di pulitura a secco)

### Disinfezione:

Utilizzare disinfettanti con pH neutro.

### Influenza di sostanze chimiche:

Non esporre le corde a contatto con sostanze chimiche (p.es. batteria dell'auto); esse possono distruggerla. Danni causati da acidi (i valori pH critici sono < 5.5 and > 8.5) sono invisibili e rendono necessaria una immediata sostituzione.

### Accessori:

Tutti i prodotti di sicurezza e gli elementi dell'equipaggiamento personale che vanno utilizzati direttamente con la corda (p.es. discensori, ammortizzatori, attrezzi per l'ancoraggio e per la sicura) devono essere adattati al diametro ed al tipo di corda utilizzata e rispondere alle rispettive norme. Questi elementi accessori devono risultare in perfetto stato onde evitare il danneggiamento della corda.

### Spigoli acuti:

Spigoli acuti rappresentano un grande pericolo e possono danneggiare o perfino rompere una corda. L'ottimale posizionamento della corda che ne permette il libero scorrimento è fondamentale.

### Controllo:

Prima e dopo l'uso va verificata l'eventuale presenza di danni. Un diario può servire a controllare la corda. Da annotare: data, durata, tipo di utilizzo e particolarità.

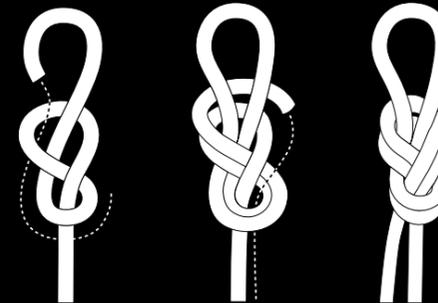
La durata massima di una corda nuova e custodita in modo corretto è di 10 anni. Sostituire una corda immediatamente:

- ➔ nel caso di danneggiamento della calza
- ➔ nel caso di deformazioni assiali e/o radiali (p.es. forte irrigidimento, parti della corda molto morbide)
- ➔ Scorrimento della calza molto forte
- ➔ Abrasione estrema della calza
- ➔ Inquinamento irreversibile (p.es. grassi, oli, bitumi ecc.)
- ➔ Dopo una forte sollecitazione termica, calore di contatto o di attrito dove la corda manifesta tracce di fusione.

Il danneggiamento, l'influsso di prodotti chimici, sollecitazioni meccaniche o termiche ecc. rendono necessaria una immediata sostituzione della corda.

### Attenzione:

Una corda può spezzarsi nel caso di particolari situazioni o a causa dell'influsso di agenti esterni. Acqua e ghiaccio ne riducono la tenuta. Nel caso anche di un minimo dubbio riguardo alla sicurezza di una corda, questa va immediatamente sostituita.



MAMMUT

