

## Rofa Multinorm-Bundhose 2291 NOMEX



**Ausführung:** Antistatische Multinormbekleidung

**Marke:** Rofa

**Material:** Aramid

**Materialfunktionen:** antistatisch, flammhemmend

**Norm:** EN 13034 (Typ 6), EN 61482-1-2, EN 1149, EN ISO 11612

**Schutzeigenschaften:**

Chemikalienschutz: Typ 6, begrenzt sprühdicht, Hitze- und Flammenschutz inhärent, Störlichtbogenschutz



## PRODUKTBESCHREIBUNG für Rofa Multinorm-Bundhose 2291 NOMEX

**Die Bundhose aus Nomex® Comfort-Gewebe gewährt hohen Schutz gegen Hitze und Flammen bei geringem Gewicht. Zudem bietet die Hose Schutz gegen die thermischen Gefahren eines Störlichtbogens sowie gegen kleine Mengen verspritzter Chemikalien und ist elektrostatisch ableitfähig.**

Das Nomex® Comfort-Gewebe ist extrem strapazierfähig und zuverlässig • die ergonomische Passform sorgt für viel Bewegungsfreiheit und der erhöhte Formbund für einen angenehmen Tragekomfort • leuchtfarbene Kontrastpaspeln hinten • Reflexpaspeln an den Beinen • dynamisches und modernes Erscheinungsbild • die Vielzahl an Volumentaschen und verschiedene durchdachte Taschenlösungen sind praktisch und individuell nutzbar • Patcher mit den entsprechenden Normenpiktogrammen sind gut sichtbar auf der Patte der Cargotasche platziert • der skandinavische Saum ermöglicht eine einfache Hosenbeinverlängerung • OEKO-TEX® Standard 100 zertifiziert

**MATERIAL:** 98 % Aramid, 2 % sonstige Fasern, ca. 265 g/m<sup>2</sup>

### NORMEN


zertifiziert nach:

EN ISO 11612 (Leistungslevel A1 A2 B1 C1 F1)


EN 13034 Typ 6

EN 1149-3/-5

IEC 61482-2 (Klasse 1)

	ART.-NR.	FARBE	GRÖSSE
	RE-95344	marine	44
	RE-95346	marine	46
	RE-95348	marine	48
	RE-95350	marine	50
	RE-95352	marine	52
	RE-95354	marine	54
	RE-95356	marine	56
	RE-95358	marine	58
	RE-95360	marine	60
	RE-95362	marine	62
	RE-95364	marine	64
	RE-95366	marine	66
	RE-95390	marine	lang 90
	RE-95394	marine	lang 94
	RE-95398	marine	lang 98
	RE-953102	marine	lang 102
	RE-953106	marine	lang 106
	RE-953110	marine	lang 110
RE-953114	marine	lang 114	

	ART.-NR.	FARBE	GRÖSSE
	RE-90644	kornblau	44
	RE-90646	kornblau	46
	RE-90648	kornblau	48
	RE-90650	kornblau	50
	RE-90652	kornblau	52
	RE-90654	kornblau	54
	RE-90656	kornblau	56
	RE-90658	kornblau	58
	RE-90660	kornblau	60
	RE-90662	kornblau	62
	RE-90664	kornblau	64
	RE-90666	kornblau	66
	RE-90690	kornblau	lang 90
	RE-90694	kornblau	lang 94
	RE-90698	kornblau	lang 98
	RE-906102	kornblau	lang 102
	RE-906106	kornblau	lang 106
	RE-906110	kornblau	lang 110
RE-906114	kornblau	lang 114	

	ART.-NR.	FARBE	GRÖSSE
	RE-90744	grau	44
	RE-90746	grau	46
	RE-90748	grau	48
	RE-90750	grau	50
	RE-90752	grau	52
	RE-90754	grau	54
	RE-90756	grau	56
	RE-90758	grau	58
	RE-90760	grau	60
	RE-90762	grau	62
	RE-90764	grau	64
	RE-90766	grau	66
	RE-90790	grau	lang 90
	RE-90794	grau	lang 94
	RE-90798	grau	lang 98
	RE-907102	grau	lang 102
	RE-907106	grau	lang 106
RE-907110	grau	lang 110	
RE-907114	grau	lang 114	

## NORMEN für Rofa Multinorm-Bundhose 2291 NOMEX

EN 13034 (Tip 6)

EN 61482-1-2

EN 1149

EN ISO 11612

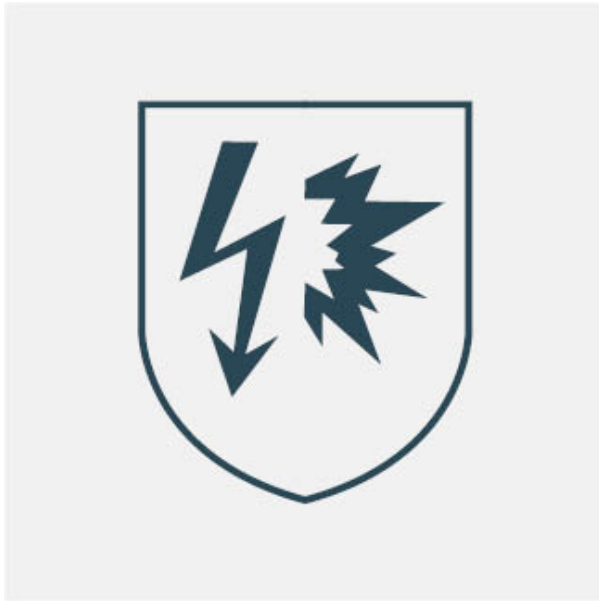
## EN 13034 | Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien - Chemikalienschutzkleidung mit eingeschränkter Schutzleistung (Typ 6)



Die Norm EN 13034 legt die Mindestanforderungen an wiederverwendbare Chemikalienschutzanzüge mit begrenzter Einsatzdauer und eingeschränkter Schutzleistung (Typ 6) und an Schutzkleidung zum Teilkörperschutz mit vergleichbarer eingeschränkter Schutzwirkung fest. Sie bieten dort eingeschränkten Schutz gegen die Einwirkung von flüssigen Aerosolen, Spray und leichten Spritzern, wo das Risiko einer chemischen Einwirkung als gering bewertet wurde und die Art der möglichen Exposition, Spray, Nebel usw. als geringes Risiko definiert ist.

Solche Kleidungsstücke können Schutzkleidungen für den gesamten Körper wie einteilige Overall oder zweiteilige Anzüge mit oder ohne Haube oder Sichtscheibe, mit oder ohne Fülllinge oder Überschuhe sein, und sie können mit oder ohne Atemschutzausstattung getragen werden. Da jede Beständigkeit abhängig ist von der Säurekonzentration und den verschiedenen Temperaturen, ist es ratsam, die Anzüge auf die für den gewünschten Einsatzzweck erforderliche Beständigkeit zu prüfen.

## EN 61482-1-2 | Arbeiten unter Spannung - Schutzkleidung gegen die thermischen Gefahren eines elektrischen Lichtbogens



Schutzkleidung die nach IEC 61482-2 zertifiziert ist, schützt den Träger gegen die thermischen Auswirkungen eines elektrischen Störlichtbogens entsprechend der geprüften Schutzklasse (kein Entflammen und Schmelzen auf der Haut). Dabei ist zu achten, dass die Schutzfunktion nur beim Tragen eines kompletten Anzugs gegeben ist. Schutzkleidung, die nach IEC 61482-2 zertifiziert wurde, schützt allerdings nicht gegen die Körperdurchströmung.

Die Prüfung erfolgt mit einem gerichteten Lichtbogen. Dabei werden neben der Nachbrennzeit auch die Lochbildung und das Durchschmelzen zur innersten Schicht gemessen. Die daraus resultierenden Werte müssen unter der sogenannten Stoll-Kurve liegen. Diese gibt an, ab wann Verbrennungen zweiten Grades auf der Haut entstehen können.

Klasse 1	Klasse 2
4kA - 0,5 Sekunden	7kA - 0,5 Sekunden
Mindest-Lichtbogenwärmeschutz	Höhere Wärmebeständigkeit gegenüber dem Lichtbogen

### Folgende Kriterien sind von Nöten, um den Test zu bestehen:

- Die Bekleidung brennt weniger als 0,5 Sekunden nach
- Es erfolgt kein Durchbrennen zur Innenseite
- Alle Verschlusssysteme funktionieren noch
- Der Maximalwert der Hitzeflussmenge liegt unterhalb der Stoll-Kurve

## EN 1149 | Schutzkleidung - Elektrostatische Eigenschaften



Die Norm EN 1149 legt die Prüfverfahren für Schutzbekleidung mit elektrostatischer Ableitfähigkeit fest. Diese sollen die elektrostatische Aufladung von Personen sowie zündfähige Entladungen verhindern. Das Tragen der Bekleidung ist in Bereichen mit explosionsfähiger Atmosphäre, z.B. in Luft-Gas-Gemischen (z. B. Raffinerien, Tanklager) oder in Luft-Staub-Gemischen (z. B. Mühlen, Misch- und Förderanlagen, Silos), erforderlich. Die elektrostatische Ableitfähigkeit ist nur bei sicherer Erdung der Person/Kleidung z.B. durch antistatische Sicherheitsschuhe nach **EN 20345** oder Berufsschuhe nach EN 20344 gegeben.

### Untergruppen:

<b>1149-1</b>	Regelung des Oberflächenwiderstands
<b>1149-2</b>	Regelung des Durchgangswiderstands
<b>1149-3</b>	Prüfverfahren zur Messung des Ladungsabbaus am Material
<b>1149-4</b>	Testung des gesamten Kleidungsstückes
<b>1149-5</b>	Leistungsanforderungen an Materialien und Konstruktionstests

**Wichtig:** Schutzkleidung nach EN 1149 bietet keinen Schutz gegen die Auswirkungen von Bränden und Explosionen.

## EN ISO 11612 | Schutzkleidung - Kleidung zum Schutz gegen Hitze und Flammen



In der Norm EN ISO 11612 werden die Anforderungen an Kleidung festgelegt, die aus flexiblen Materialien besteht und den Träger gegen Hitze und/oder Flammen schützt. Die Leistungsanforderungen beziehen sich auf einen weiten Bereich von Anwendungen, bei denen es zu kurzzeitigem Kontakt mit Flammen kommen kann und bei denen der Träger Strahlungswärme, konvektiver Hitze, Kontaktwärme und/oder Spritzern geschmolzenen Metalls ausgesetzt ist.

**Die entsprechenden Leistungslevel zu Ihrem Produkt finden Sie in der Produktbeschreibung.**

Code	Anforderung	Prüfung nach	Leistungsstufen
<b>A</b>	Begrenzte Flammenausbreitung	EN ISO 15052	A1, A2
<b>B</b>	Konvektionswärme	EN ISO 9151	B1, B2, B3
<b>C</b>	Strahlungswärme	EN ISO 6942, 20 kW/m <sup>2</sup>	C1, C2, C3, C4
<b>D</b>	Flüssige Aluminium-Spritzer	EN ISO 9185	D1, D2, D3
<b>E</b>	Flüssige Eisen-Spritzer	EN ISO 9185	E1, E2, E3
<b>F</b>	Kontakthitze 250 °C	EN ISO 12127-1	F1, F2, F3

Um der Norm zu entsprechen, müssen die Produkte immer die Anforderungen an die begrenzte Flammenausbreitung (A1 und/oder A2) und mindestens eine weitere Codierung erfüllen.

## Rofa - Erfahren Sie mehr über die Rofa Technologien





## DUPONT™ NOMEX®-GEWEBE: INHÄRENTER FLAMMSCHUTZ, HITZESCHUTZ UND STÖRLICHTBOGENSCHUTZ

DuPont™ Nomex® ist eine hitze- und flammabweisende Aramid-Faser, die ihren Einsatz unter anderem als Hauptbestandteil in Stoffen zur Herstellung von Schutzbekleidung für Personen, die unter gefährlichsten Bedingungen arbeiten, findet. Nomex® bietet einen inhärenten, Flamm-, Hitze-, und Lichtbogenschutz sowie auch Langlebigkeit und Tragekomfort. Das Material ist besonders reißfest, es schmilzt nicht, es tropft nicht und es begünstigt keinen Verbrennungsvorgang in der Luft.