

Arnite® AV2 390 XL

PET-GF50

Mit 50% Glasfasern verstärkt, Geringes Ausgasen

Datum: 2025-10-04

- ✖ not resistant
- ⚠ limited resistant, tests necessary to verify
- ✓ resistant

Chemikaliendisclaimer

Die hier gemachten Angaben zur Chemikalienbeständigkeit sind subjektive Einstufungen basierend auf Gewichts- und Dimensionsänderungen bzw. dem Grad der Schädigung ermittelt aus Beständigkeitsuntersuchungen in Anlehnung an eine der relevanten internationalen Normen (ISO 175, ISO 11403-3, ISO 4599, ISO 4600, ISO 6252 etc.) oder resultierend aus den Erfahrungen des Rohstoffherstellers beim erfolgreichen Einsatz des Werkstoffs. Da die Umgebungseinflüsse sehr individuell und anwendungsspezifisch über den gesamten Lebenszyklus eines Bauteils sein können, sollen die gemachten Angaben nur als Grundlage für eine erste Beurteilung dienen; sie sind nicht als Ersatz für eigene Versuche gedacht, um die Eignung eines Materials für einen spezifischen Einsatzfall sicherzustellen. Die Anwender müssen in jedem Falle eigene Versuche unter realitätsnahen Bedingungen durchführen und/oder ihre technischen Ansprechpartner beim Rohstoffhersteller konsultieren.

Chemikalienbeständigkeit

- | | |
|---|--|
| A | <ul style="list-style-type: none">✓ Acetaldehyde (40% by mass) at 23°C✓ Acetic acid (10% by mass) at 23°C✖ Acetic acid (95% by mass) at 23°C✓ Aceton bei 23°C✓ Acrylic acid at 23°C✓ Aliphatic amines at 23°C✓ Aliphatic hydrocarbons at 23°C✓ Alkylbenzenes at 23°C✓ Allyl alcohol at 23°C✓ Aluminium hydroxide (saturated) at 23°C✓ Aluminium salts of mineral acids (saturated) at 23°C⚠ Ammonia at 23°C |
|---|--|

Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend.
Der Verkäufer ist nicht verantwortlich oder haftbar für das Design der Produkte des Kunden und es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass das Produkt des Verkäufers sicher ist, den Anwendungsgesetzen und -vorschriften entspricht und technisch oder anderweitig für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist. Der Verkäufer befürwortet oder behauptet nicht die Eignung seiner Produkte für eine bestimmte Anwendung und lehnt diesbezüglich jede ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung ab.

Typische Werte sind lediglich Richtwerte und stellen keine verbindlichen Spezifikationen dar. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können zu erheblichen Abweichungen der typischen Werte führen.

Copyright © Envalior 2025. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalior in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.

Eigenschaftsdaten

Arnite® AV2 390 XL

Datum: 2025-10-04

- Ammonium salts of mineral acids (10% by mass) at 23°C
- Ammonium thiocyanate (saturated) at 23°C
- Amyl acetate at 100°C
- Amyl acetate at 23°C
- Amyl alcohol at 23°C
- Aniline at 23°C
- Anodizing liquid (HNO₃/H₂SO₄) at 23°C
- Aqua Regia (HCl/HNO₃) at 23°C
- Aromatic hydrocarbons at 23°C
- B** Bariumsalts of mineral acids at 23°C
- Benzaldehyde at 23°C
- Benzene at 23°C
- Benzene at 80°C
- Benzoic acid (20% by mass) at 23°C
- Benzoic acid (saturated) at 23°C
- Benzyl alcohol at 23°C
- Beverages at 23°C
- Bleaching agent (NaOCl) at 23°C
- Boric acid (10% by mass) at 23°C
- Butadiene at 23°C
- Butane at 23°C
- Butanediols at 23°C
- Butanols at 23°C
- Butene-1 at 23°C
- Butyl acetate at 23°C
- Butyric acid (20% by mass) at 23°C
- C** Calcium chloride (saturated) at 23°C

Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend.

Der Verkäufer ist nicht verantwortlich oder haftbar für das Design der Produkte des Kunden und es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass das Produkt des Verkäufers sicher ist, den Anwendungsgesetzen und -vorschriften entspricht und technisch oder anderweitig für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist. Der Verkäufer befürwortet oder behauptet nicht die Eignung seiner Produkte für eine bestimmte Anwendung und lehnt diesbezüglich jede ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung ab.

Typische Werte sind lediglich Richtwerte und stellen keine verbindlichen Spezifikationen dar. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können zu erheblichen Abweichungen der typischen Werte führen.

Copyright © Envalior 2025. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalior in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.

Eigenschaftsdaten

Arnite® AV2 390 XL

Datum: 2025-10-04

- ✓ Calcium hydroxide (saturated) at 23°C
- i Calcium hypochloride (saturated) at 23°C
- ✗ Caprolactam (50% by mass) at >150°C
- ✓ Carbon disulfide at 23°C
- ✓ Carbon tetrachloride at 23°C
- ✓ Casein at 23°C
- ✗ Chloramines (10% by mass) at 23°C
- ✗ Chlorine water at 23°C
- ✗ Chloroacetic acid (10% by mass) at 23°C
- ✓ Chlorobenzene at 23°C
- ✗ Chlorobenzene at 50°C
- ✓ Chlorodifluoroethane at 23°C
- ✓ Chlorodifluoromethane at 23°C
- ✗ Chloroform at 23°C
- ✗ Chlorosulfonic acid (10% by mass) at 23°C
- i Chromic acid (10% by mass) at 23°C
- ✗ Chromyl chloride at 23°C
- ✓ cis-2-butene at 23°C
- ✓ Citric acid (10% by mass) at 23°C
- ✓ Cobalt salt (20% by mass) at 23°C
- ✗ Cresols at 23°C
- ✓ Cycloalcohols (incl their esters) at 23°C
- ✓ Cycloalkanes at 23°C
- i Cycloalkanones at 23°C
- D i Decalin at 23°C
- ✓ Developer (photographic) at 23°C
- ✓ Dibutyl phthalate at 23°C

Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend.

Der Verkäufer ist nicht verantwortlich oder haftbar für das Design der Produkte des Kunden und es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass das Produkt des Verkäufers sicher ist, den Anwendungsgesetzen und -vorschriften entspricht und technisch oder anderweitig für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist. Der Verkäufer befürwortet oder behauptet nicht die Eignung seiner Produkte für eine bestimmte Anwendung und lehnt diesbezüglich jede ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung ab.

Typische Werte sind lediglich Richtwerte und stellen keine verbindlichen Spezifikationen dar. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können zu erheblichen Abweichungen der typischen Werte führen.

Copyright © Envalior 2025. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalior in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.

Eigenschaftsdaten

Arnite® AV2 390 XL

Datum: 2025-10-04

- i Dibutyl phthalate at 60°C
- x Dichloroethane at 23°C
- x Dichloroethylene at 23°C
- ✓ Dichlorofluoromethane at 23°C
- ✓ Dichlorotetrafluoroethane at 23°C
- ✓ Diethylene glycol at 23°C
- ✓ Diethylether bei 23°C
- ✓ Dimethyl ether at 23°C
- ✓ Dimethylformamide at 23°C
- ✓ Dioctyl phtalate at 23°C
- ✓ Dioxan at 23°C
- x Dioxan at 60°C
- x Diphenyl ether at 80°C
- x Dipropyl ether at 23°C
- ✓ Edible fats waxes and oils at 100°C
- ✓ Ethane at 23°C
- ✓ Ethanol bei 23°C
- i Ethylacetat bei 23°C
- ✓ Ethylene at 23°C
- x Ethylene carbonate at 100°C
- x Ethylene carbonate at 50°C
- x Ethylene chlorohydrin at 23°C
- x Ethylene glycol at 100°C
- ✓ Ethylene glycol at 23°C
- ✓ Ethylene oxide at 23°C
- ✓ Fatty acids at 23°C
- ✓ Fluorinated hydrocarbons at 70°C

Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend.

Der Verkäufer ist nicht verantwortlich oder haftbar für das Design der Produkte des Kunden und es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass das Produkt des Verkäufers sicher ist, den Anwendungsgesetzen und -vorschriften entspricht und technisch oder anderweitig für die vorgesehene Verwendungszweck geeignet ist. Der Verkäufer befürwortet oder behauptet nicht die Eignung seiner Produkte für eine bestimmte Anwendung und lehnt diesbezüglich jede ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung ab.

Typische Werte sind lediglich Richtwerte und stellen keine verbindlichen Spezifikationen dar. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können zu erheblichen Abweichungen der typischen Werte führen.

Copyright © Envalior 2025. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalior in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.

Eigenschaftsdaten

Arnite® AV2 390 XL

Datum: 2025-10-04

- Fluorine at 23°C
- Formaldehyde (30% by mass) at 23°C
- Formamide at 23°C
- Formic acid (10% by mass) at 23°C
- Formic acid (10% by mass) at 50°C
- Fruit juices at 23°C
- H** Heptane at 23°C
- Hexafluoroisopropanol at 23°C
- Hexane at 23°C
- Hydraulic fluids at 100°C
- Hydrobromic acid (10% by mass) at 23°C
- Hydrochloric acid (20% by mass) at 23°C
- Hydrofluoric acid (40% by mass) at 23°C
- Hydrogen at 23°C
- Hydrogen peroxide (0.5% by mass) at 23°C
- Hydrogen peroxide (3% by mass) at 23°C
- Hydrogen peroxide (30% by mass) at 23°C
- Hydrogen sulphide (10% by mass) at 23°C
- Hydroquinone (5% by mass) at 23°C
- I** Isopropanol at 23°C
- K** Ketones (aliphatic) at 23°C
- L** Lactic acid at 10°C
- Linseed oil at 23°C
- Lubricating oil (gear) at <130°C
- Lubricating oil (hydraulics) at <130°C
- Lubricating oil (transformers) at <130°C
- M** Magnesium salts (10% by mass) at 23°C

Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend.

Der Verkäufer ist nicht verantwortlich oder haftbar für das Design der Produkte des Kunden und es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass das Produkt des Verkäufers sicher ist, den Anwendungsgesetzen und -vorschriften entspricht und technisch oder anderweitig für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist. Der Verkäufer befürwortet oder behauptet nicht die Eignung seiner Produkte für eine bestimmte Anwendung und lehnt diesbezüglich jede ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung ab.

Typische Werte sind lediglich Richtwerte und stellen keine verbindlichen Spezifikationen dar. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können zu erheblichen Abweichungen der typischen Werte führen.

Copyright © Envalior 2025. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalior in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.

Eigenschaftsdaten

Arnite® AV2 390 XL

Datum: 2025-10-04

- Mercury at 23°C
- Methane at 23°C
- Methanol bei 23°C
- Methyl acetate at 23°C
- Methyl chloride at 23°C
- Methyl ethyl ketone at 23°C
- Methylene chloride at 23°C
- Methylpyrrolidone at 23°C
- N** n-Butyl glycol at 23°C
- Naphtha at 23°C
- Naphthalene at 23°C
- Nitric acid (2% by mass) at 23°C
- Nitric acid (conc.% by mass) at 23°C
- Nitrobenzene at 23°C
- Nitrotoluene at 23°C
- O** Octane at 23°C
- Octene at 23°C
- Oil (Shell 10W40) at 23°C
- Oil (transformers, switchgear) at 50°C
- Oils (vegetable, mineral, ethereal) at 23°C
- Oleic acid at 23°C
- Oleum (H₂SO₄+SO₃) at 23°C
- Oxalic acid (10% by mass) at 23°C
- Ozone at 23°C
- P** Palmitic acid at 80°C
- Paraffin at 23°C
- Petroleum at 23°C

Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend.
Der Verkäufer ist nicht verantwortlich oder haftbar für das Design der Produkte des Kunden und es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass das Produkt des Verkäufers sicher den Anwendungsgesetzen und -vorschriften entspricht und technisch oder anderweitig für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist. Der Verkäufer befürwortet oder behauptet nicht die Eignung seiner Produkte für eine bestimmte Anwendung und lehnt diesbezüglich jede ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung ab.

Typische Werte sind lediglich Richtwerte und stellen keine verbindlichen Spezifikationen dar. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können zu erheblichen Abweichungen der typischen Werte führen.

Copyright © Envalior 2025. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalior in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.

Eigenschaftsdaten

Arnite® AV2 390 XL

Datum: 2025-10-04

- Petroleum ether and solvents at 80°C
- Phenol (conc.% by mass) at 23°C
- Phenol at >40°C
- Phosphoric acid (10% by mass) at 23°C
- Phosphoric acid (3% by mass) at 23°C
- Phosphoric acid (conc.% by mass) at 23°C
- Phthalic acid (saturated) at 23°C
- Potassium bromide (10% by mass) at 23°C
- Potassium chloride (10% by mass) at 23°C
- Potassium chloride (10% by mass) at 70°C
- Potassium dichromate (5% by mass) at 23°C
- Potassium hydroxide (50% by mass) at 23°C
- Potassium nitrate (10% by mass) at 23°C
- Potassium permanganate (1% by mass) at 23°C
- Propane at 23°C
- Propanol at 23°C
- Propanol at >100°C
- Propene at 23°C
- Propionic acid (5% by mass) at 23°C
- S** Salicylic acid (saturated) at 23°C
- Silicone oils at <80°C
- Silver nitrate (10% by mass) at 23°C
- Sodium carbonate (10% by mass) at 23°C
- Sodium chlorate (10% by mass) at 23°C
- Sodium chloride (10% by mass) at 23°C
- Sodium cyanide (10% by mass) at 23°C
- Sodium dichromate (10% by mass) at 23°C

Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend.

Der Verkäufer ist nicht verantwortlich oder haftbar für das Design der Produkte des Kunden und es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass das Produkt des Verkäufers sicher ist, den Anwendungsgesetzen und -vorschriften entspricht und technisch oder anderweitig für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist. Der Verkäufer befürwortet oder behauptet nicht die Eignung seiner Produkte für eine bestimmte Anwendung und lehnt diesbezüglich jede ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung ab.

Typische Werte sind lediglich Richtwerte und stellen keine verbindlichen Spezifikationen dar. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können zu erheblichen Abweichungen der typischen Werte führen.

Copyright © Envalior 2025. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalior in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.

Eigenschaftsdaten

Arnite® AV2 390 XL

Datum: 2025-10-04

- i Sodium hydroxide (10% by mass) at 23°C
- x Sodium hydroxide (10% by mass) at 80°C
- x Sodium hydroxide (50% by mass) at 23°C
- x Sodium hypochlorite (10% by mass) at 23°C
- x Steam at 23°C
- ✓ Stearate at 23°C
- ✓ Stearic acid at 23°C
- i Styrene at 80°C
- ✓ Sulfur at 23°C
- ✓ Sulfur hexafluoride at 23°C
- ✓ Sulfuric acid (2% by mass) at 23°C
- x Sulfuric acid (conc.% by mass) at 23°C
- ✓ Sulfurous acid (saturated) at 23°C
- x Tetrachloroethylene at 23°C
- x Tetrachloroethylene at 80°C
- i Tetrahydrofuran at 23°C
- ✓ Tetralin at 23°C
- x Toluene at 100°C
- ✓ Toluol bei 23°C
- ✓ Transformer oil at 23°C
- x Trichloroacetic acid (50% by mass) at 23°C
- x Trichloroethane at 45°C
- x Trichloroethanol at 23°C
- i Trichloroethylene at 23°C
- x Trichloroethylene at >40°C
- ✓ Trichlorotrifluoroethane at 23°C
- ✓ Trietanolamine at 23°C

Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend.

Der Verkäufer ist nicht verantwortlich oder haftbar für das Design der Produkte des Kunden und es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass das Produkt des Verkäufers sicher ist, den Anwendungsgesetzen und -vorschriften entspricht und technisch oder anderweitig für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist. Der Verkäufer befürwortet oder behauptet nicht die Eignung seiner Produkte für eine bestimmte Anwendung und lehnt diesbezüglich jede ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung ab.

Typische Werte sind lediglich Richtwerte und stellen keine verbindlichen Spezifikationen dar. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können zu erheblichen Abweichungen der typischen Werte führen.

Copyright © Envalior 2025. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalior in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.

Eigenschaftsdaten

Arnite® AV2 390 XL

Datum: 2025-10-04

- Trifluoroethanol at 23°C
- Turpentine oil at 23°C
- U** Urea (20% by mass) at 23°C
- Uric acid (20% by mass) at 23°C
- Urine at 23°C
- V** Vaseline (acid free) at 23°C
- Vinyl bromide at 23°C
- Vinyl chloride at 23°C
- W** Wasser bei 23°C
- Water (chlorinated) at 80°C
- Wax at 80°C
- X** Xylene at 100°C
- Xylene at 23°C
- Z** Zinc chloride at 23°C

Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend.
Der Verkäufer ist nicht verantwortlich oder haftbar für das Design der Produkte des Kunden und es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass das Produkt des Verkäufers sicher ist, den Anwendungsgesetzen und -vorschriften entspricht und technisch oder anderweitig für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist. Der Verkäufer befürwortet oder behauptet nicht die Eignung seiner Produkte für eine bestimmte Anwendung und lehnt diesbezüglich jede ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung ab.

Typische Werte sind lediglich Richtwerte und stellen keine verbindlichen Spezifikationen dar. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können zu erheblichen Abweichungen der typischen Werte führen.

Copyright © Envalior 2025. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalior in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.