

Produktdetails

2102-34

2102-34 Abdeckrahmen 2-fach alpinweiß - Allwetter 44® (IP44)



Allgemeine Informationen

Typ	2102-34
Bestellnummer	2CKA001730A0209
EAN	4011395872901
Beschreibung	2102-34 Abdeckrahmen 2-fach alpinweiß - Allwetter 44® (IP44)
Langbeschreibung	IP 44 nur in Verbindung mit einer Wippe, Zentralscheibe etc., des Programms Allwetter 44®.

Installation / Montage

Betriebs- und Montageanleitung	No document needed
--------------------------------	--------------------

Technische Daten

Datenblatt, technische Information	No document needed
Anzahl Einheiten	2
Schalterdesign	Allwetter 44® (IP44)
Montageart	Unterputzmontage
Befestigungsart	Klemme
Montage-Ausrichtung	horizontal vertikal

Ausführung der Oberfläche	unbehandelt glänzend
Werkstoff	Thermoplastischer Kunststoff
Beschriftungsfeld	Nein
RAL Nummer	RAL 9010 - reinweiß
Farbe	alpinweiß

Umwelt

Schutzart	IP44
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)
RoHS Information	2CKA200000E1551
REACH Erklärung	2CKA309999E9999

Abmessungen

Breite des Produkts	91 mm
Höhe des Produkts	162 mm
Tiefe des Produkts	14 mm
Nettogewicht	32 g

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Menge Verpackungseinheit 1	Karton 10 Stück
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.35 kg
Zolltarifnummer	85389099
Herkunftsland	Deutschland (DE)

Zertifikate und Deklarationen

Konformitätserklärung - CE	2CKA200000E1551
----------------------------	-----------------

Klassifizierungen

ETIM 8	EC000007 - Abdeckrahmen
ETIM 9	EC000007 - Abdeckrahmen
WEEE Kategorie	Produkt nicht in WEEE Umfang
CN8	8538 90 99
eClass	V11.0 : 27144001

Accessories

Identifizier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
2CKA002064A0294	20 EUGKB-34-101 Steckdosen-Einsatz SCHUKO® Safety+ mit Klappdeckel alpinweiß - Allwetter 44® (IP44)	20 EUGKB-34-101	1	Stück

2CKA002064A0301	20 EUGKBN-34-101 Steckdosen-Einsatz SCHUKO® Safety+ mit Klappdeckel alpinweiß - Allwetter 44® (IP44)	20 EUGKBN-34-101	1	Stück
2CKA002064A0307	20EUGRK-34-101-503 SCHUKO® Steckdosen-Einsatz mit Klappdeckel SCHUKO® mit Klappdeckel alpinweiß - Allwetter 44® (IP44)	20EUGRK-34-101-503	1	Stück
2CKA001731A1619	2102 H-34 Wippe mit Aufdruck Schalter / Taster Einzelwippe Heizung alpinweiß - Allwetter 44® (IP44)	2102 H-34	1	Stück
2CKA001731A1601	2105-34 Wippe Schalter / Taster zweiteilige Wippe alpinweiß - Allwetter 44® (IP44)	2105-34	1	Stück
2CKA001731A1643	2106 N-34 Wippe mit Beschriftungsfeld Schalter / Taster Einzelwippe alpinweiß - Allwetter 44® (IP44)	2106 N-34	1	Stück
2CKA001731A1593	2106-34 Wippe Schalter / Taster Einzelwippe alpinweiß - Allwetter 44® (IP44)	2106-34	1	Stück
2CKA001731A1734	2107-34 Wippe Schalter / Taster einteilige Wippe alpinweiß - Allwetter 44® (IP44)	2107-34	1	Stück
2CKA001731A1627	2108-34 Wippe Schalter / Taster einteilige Wippe alpinweiß - Allwetter 44® (IP44)	2108-34	1	Stück
2CKA001710A1860	2118 GK-34 Zwischenring mit Klappdeckel alpinweiß - Allwetter 44® (IP44)	2118 GK-34	1	Stück
2CKA001710A1878	2118 GKN-34 Zwischenring mit Klappdeckel alpinweiß - Allwetter 44® (IP44)	2118 GKN-34	1	Stück
2CKA001710A1951	2118 GKSL-34 Zwischenring mit Klappdeckel Schloss alpinweiß - Allwetter 44® (IP44)	2118 GKSL-34	1	Stück
2CKA001710A3793	2118 GKSLN/11-34 Zwischenring mit Klappdeckel Schloss alpinweiß - Allwetter 44® (IP44)	2118 GKSLN/11-34	1	Stück
2CKA001710A1969	2118 GKSLN-34 Zwischenring mit Klappdeckel Schloss alpinweiß - Allwetter 44® (IP44)	2118 GKSLN-34	1	Stück
2CKA001731A1635	2120-34 Wippe Schalter / Taster einteilige Wippe alpinweiß - Allwetter 44® (IP44)	2120-34	1	Stück
2CKA001731A1650	2126-34 Wippe Jalousie zweiteilige Wippe alpinweiß - Allwetter 44® (IP44)	2126-34	1	Stück
2CKA001710A1845	2133-34 Zentralscheibe Leitungsauslass alpinweiß - Allwetter 44® (IP44)	2133-34	1	Stück
2CKA001710A1852	2138-34 Zentralscheibe Blindabdeckung alpinweiß - Allwetter 44® (IP44)	2138-34	1	Stück
2CKA001710A1811	2142 DR-34 Zentralscheibe mit Aufdruck Jalousie Drehknopf Symbole "Pfeile auf / ab und O" alpinweiß - Allwetter 44® (IP44)	2142 DR-34	1	Stück
2CKA001710A1829	2155 PZ-34 Zentralscheibe mit Aufdruck Jalousie Schlüsselschalter alpinweiß - Allwetter 44® (IP44)	2155 PZ-34	1	Stück
2CKA001710A1837	2155 SLPZ-34 Zentralscheibe mit Aufdruck Jalousie Schlüsselschalter alpinweiß - Allwetter 44® (IP44)	2155 SLPZ-34	1	Stück
2CKA001565A0191	2664-11-101 Abdeckung Lichtsignal flach glasklar - Allwetter 44® (IP44)	2664-11-101	1	Stück
2CKA001565A0209	2664-12-101 Abdeckung Lichtsignal flach rot - Allwetter 44® (IP44)	2664-12-101	1	Stück
2CKA001565A0217	2664-13-101 Abdeckung Lichtsignal flach grün - Allwetter 44® (IP44)	2664-13-101	1	Stück
2CKA003116A0665	3120 EUGB-44 Steckdose FI-Schukomat SCHUKO®30 mA alpinweiß - Allwetter 44® (IP44)	3120 EUGB-44	1	Stück
2CKA006800A1674	6800-34-102C Busch-Wächter® Zentralscheibe Bewegungssensor Passiv-Infrarotalpinweiß - Allwetter 44® (IP44)	6800-34-102C	1	Stück
2CKA002064A0287	20 EUGK-32-101 Steckdosen-Einsatz SCHUKO® mit Klappdeckel weiß - Allwetter 44® (IP44)	20 EUGK-32-101	1	Stück
2CKA002064A0288	20 EUGK-33-101 Steckdosen-Einsatz SCHUKO® mit Klappdeckel alusilber - Allwetter 44® (IP44)	20 EUGK-33-101	1	Stück
2CKA002064A0290	20 EUGK-35-101 Steckdosen-Einsatz SCHUKO® mit Klappdeckel anthrazit - Allwetter 44® (IP44)	20 EUGK-35-101	1	Stück

2CKA002064A0311	20 EUGKB-13-102 Steckdosen-Einsatz SCHUKO® Safety+ mit Klappdeckel grün - Allwetter 44® (IP44)	20 EUGKB-13- 102	1	Stück
2CKA002064A0297	20 EUGKB-14-101 Steckdosen-Einsatz SCHUKO® Safety+ mit Klappdeckel orange - Allwetter 44® (IP44)	20 EUGKB-14- 101	1	Stück
2CKA002064A0291	20 EUGKB-31-101 Steckdosen-Einsatz SCHUKO® Safety+ mit Klappdeckel braun - Allwetter 44® (IP44)	20 EUGKB-31- 101	1	Stück
2CKA002064A0292	20 EUGKB-32-101 Steckdosen-Einsatz SCHUKO® Safety+ mit Klappdeckel weiß - Allwetter 44® (IP44)	20 EUGKB-32- 101	1	Stück
2CKA002064A0293	20 EUGKB-33-101 Steckdosen-Einsatz SCHUKO® Safety+ mit Klappdeckel alusilber - Allwetter 44® (IP44)	20 EUGKB-33- 101	1	Stück
2CKA002064A0295	20 EUGKB-35-101 Steckdosen-Einsatz SCHUKO® Safety+ mit Klappdeckel anthrazit - Allwetter 44® (IP44)	20 EUGKB-35- 101	1	Stück
2CKA002064A0312	20 EUGKBLN-13-102 Steckdosen-Einsatz SCHUKO® Safety+ mit Klappdeckel grün - Allwetter 44® (IP44)	20 EUGKBLN- 13-102	1	Stück
2CKA002064A0304	20 EUGKBLN-14-101 Steckdosen-Einsatz SCHUKO® Safety+ mit Klappdeckel orange - Allwetter 44® (IP44)	20 EUGKBLN- 14-101	1	Stück
2CKA002064A0298	20 EUGKBN-31-101 Steckdosen-Einsatz SCHUKO® Safety+ mit Klappdeckel braun - Allwetter 44® (IP44)	20 EUGKBN- 31-101	1	Stück
2CKA002064A0299	20 EUGKBN-32-101 Steckdosen-Einsatz SCHUKO® Safety+ mit Klappdeckel weiß - Allwetter 44® (IP44)	20 EUGKBN- 32-101	1	Stück
2CKA002064A0300	20 EUGKBN-33-101 Steckdosen-Einsatz SCHUKO® Safety+ mit Klappdeckel alusilber - Allwetter 44® (IP44)	20 EUGKBN- 33-101	1	Stück
2CKA002064A0302	20 EUGKBN-35-101 Steckdosen-Einsatz SCHUKO® Safety+ mit Klappdeckel anthrazit - Allwetter 44® (IP44)	20 EUGKBN- 35-101	1	Stück
2CKA002064A0306	20EUGRK-32-101-503 SCHUKO® Steckdosen- Einsatz mit Klappdeckel SCHUKO® mit Klappdeckel weiß - Allwetter 44® (IP44)	20EUGRK-32- 101-503	1	Stück
2CKA001731A1956	2102 H-31 Wippe mit Aufdruck Schalter / Taster Einzelwippe Heizung braun - Allwetter 44® (IP44)	2102 H-31	1	Stück
2CKA001731A1791	2102 H-32 Wippe mit Aufdruck Schalter / Taster Einzelwippe Heizung weiß - Allwetter 44® (IP44)	2102 H-32	1	Stück
2CKA001731A1957	2102 H-33 Wippe mit Aufdruck Schalter / Taster Einzelwippe Heizung alusilber - Allwetter 44® (IP44)	2102 H-33	1	Stück
2CKA001731A1684	2102 H-35 Wippe mit Aufdruck Schalter / Taster Einzelwippe Heizung anthrazit - Allwetter 44® (IP44)	2102 H-35	1	Stück
2CKA001731A1958	2105-31 Wippe Schalter / Taster zweiteilige Wippe braun - Allwetter 44® (IP44)	2105-31	1	Stück
2CKA001731A1783	2105-32 Wippe Schalter / Taster zweiteilige Wippe weiß - Allwetter 44® (IP44)	2105-32	1	Stück
2CKA001731A1959	2105-33 Wippe Schalter / Taster zweiteilige Wippe alusilber - Allwetter 44® (IP44)	2105-33	1	Stück
2CKA001731A1676	2105-35 Wippe Schalter / Taster zweiteilige Wippe anthrazit - Allwetter 44® (IP44)	2105-35	1	Stück
2CKA001731A1960	2106 N-31 Wippe mit Beschriftungsfeld Schalter / Taster Einzelwippe braun - Allwetter 44® (IP44)	2106 N-31	1	Stück
2CKA001731A1825	2106 N-32 Wippe mit Beschriftungsfeld Schalter / Taster Einzelwippe weiß - Allwetter 44® (IP44)	2106 N-32	1	Stück
2CKA001731A1961	2106 N-33 Wippe mit Beschriftungsfeld Schalter / Taster Einzelwippe alusilber - Allwetter 44® (IP44)	2106 N-33	1	Stück
2CKA001731A1718	2106 N-35 Wippe mit Beschriftungsfeld Schalter / Taster Einzelwippe anthrazit - Allwetter 44® (IP44)	2106 N-35	1	Stück

2CKA001731A1962	2106-31 Wippe Schalter / Taster Einzelwippe braun - Allwetter 44® (IP44)	2106-31	1	Stück
2CKA001731A1775	2106-32 Wippe Schalter / Taster Einzelwippe weiß - Allwetter 44® (IP44)	2106-32	1	Stück
2CKA001731A1963	2106-33 Wippe Schalter / Taster Einzelwippe alusalber - Allwetter 44® (IP44)	2106-33	1	Stück
2CKA001731A1668	2106-35 Wippe Schalter / Taster Einzelwippe anthrazit - Allwetter 44® (IP44)	2106-35	1	Stück
2CKA001731A1964	2107-31 Wippe Schalter / Taster einteilige Wippe braun - Allwetter 44® (IP44)	2107-31	1	Stück
2CKA001731A1833	2107-32 Wippe Schalter / Taster einteilige Wippe weiß - Allwetter 44® (IP44)	2107-32	1	Stück
2CKA001731A1965	2107-33 Wippe Schalter / Taster einteilige Wippe alusalber - Allwetter 44® (IP44)	2107-33	1	Stück
2CKA001731A1742	2107-35 Wippe Schalter / Taster einteilige Wippe anthrazit - Allwetter 44® (IP44)	2107-35	1	Stück
2CKA001731A1966	2108-31 Wippe Schalter / Taster einteilige Wippe braun - Allwetter 44® (IP44)	2108-31	1	Stück
2CKA001731A1809	2108-32 Wippe Schalter / Taster einteilige Wippe weiß - Allwetter 44® (IP44)	2108-32	1	Stück
2CKA001731A1967	2108-33 Wippe Schalter / Taster einteilige Wippe alusalber - Allwetter 44® (IP44)	2108-33	1	Stück
2CKA001731A1692	2108-35 Wippe Schalter / Taster einteilige Wippe anthrazit - Allwetter 44® (IP44)	2108-35	1	Stück
2CKA001710A3784	2118 GK-31 Zwischenring mit Klappdeckel braun - Allwetter 44® (IP44)	2118 GK-31	1	Stück
2CKA001710A2272	2118 GK-32 Zwischenring mit Klappdeckel weiß - Allwetter 44® (IP44)	2118 GK-32	1	Stück
2CKA001710A3785	2118 GK-33 Zwischenring mit Klappdeckel alusalber - Allwetter 44® (IP44)	2118 GK-33	1	Stück
2CKA001710A1936	2118 GK-35 Zwischenring mit Klappdeckel anthrazit - Allwetter 44® (IP44)	2118 GK-35	1	Stück
2CKA001710A3786	2118 GKN-31 Zwischenring mit Klappdeckel braun - Allwetter 44® (IP44)	2118 GKN-31	1	Stück
2CKA001710A2280	2118 GKN-32 Zwischenring mit Klappdeckel weiß - Allwetter 44® (IP44)	2118 GKN-32	1	Stück
2CKA001710A3787	2118 GKN-33 Zwischenring mit Klappdeckel alusalber - Allwetter 44® (IP44)	2118 GKN-33	1	Stück
2CKA001710A1993	2118 GKN-35 Zwischenring mit Klappdeckel anthrazit - Allwetter 44® (IP44)	2118 GKN-35	1	Stück
2CKA001710A3788	2118 GKSL-31 Zwischenring mit Klappdeckel Schloss braun - Allwetter 44® (IP44)	2118 GKSL-31	1	Stück
2CKA001710A2298	2118 GKSL-32 Zwischenring mit Klappdeckel Schloss weiß - Allwetter 44® (IP44)	2118 GKSL-32	1	Stück
2CKA001710A3789	2118 GKSL-33 Zwischenring mit Klappdeckel Schloss alusalber - Allwetter 44® (IP44)	2118 GKSL-33	1	Stück
2CKA001710A1977	2118 GKSL-35 Zwischenring mit Klappdeckel Schloss anthrazit - Allwetter 44® (IP44)	2118 GKSL-35	1	Stück
2CKA001710A3790	2118 GKSLN/11-31 Zwischenring mit Klappdeckel Schloss braun - Allwetter 44® (IP44)	2118 GKSLN/11-31	1	Stück
2CKA001710A3791	2118 GKSLN/11-32 Zwischenring mit Klappdeckel Schloss weiß - Allwetter 44® (IP44)	2118 GKSLN/11-32	1	Stück
2CKA001710A3792	2118 GKSLN/11-33 Zwischenring mit Klappdeckel Schloss alusalber - Allwetter 44® (IP44)	2118 GKSLN/11-33	1	Stück
2CKA001710A3794	2118 GKSLN/11-35 Zwischenring mit Klappdeckel Schloss anthrazit - Allwetter 44® (IP44)	2118 GKSLN/11-35	1	Stück
2CKA001710A3795	2118 GKSLN-31 Zwischenring mit Klappdeckel Schloss braun - Allwetter 44® (IP44)	2118 GKSLN- 31	1	Stück
2CKA001710A2306	2118 GKSLN-32 Zwischenring mit Klappdeckel Schloss weiß - Allwetter 44® (IP44)	2118 GKSLN- 32	1	Stück
2CKA001710A3796	2118 GKSLN-33 Zwischenring mit Klappdeckel Schloss alusalber - Allwetter 44® (IP44)	2118 GKSLN- 33	1	Stück

2CKA001710A1985	2118 GKSLN-35 Zwischenring mit Klappdeckel Schloss anthrazit - Allwetter 44® (IP44)	2118 GKSLN-35	1	Stück
2CKA001731A1968	2120-31 Wippe Schalter / Taster einteilige Wippe braun - Allwetter 44® (IP44)	2120-31	1	Stück
2CKA001731A1817	2120-32 Wippe Schalter / Taster einteilige Wippe weiß - Allwetter 44® (IP44)	2120-32	1	Stück
2CKA001731A1969	2120-33 Wippe Schalter / Taster einteilige Wippe alusilber - Allwetter 44® (IP44)	2120-33	1	Stück
2CKA001731A1700	2120-35 Wippe Schalter / Taster einteilige Wippe anthrazit - Allwetter 44® (IP44)	2120-35	1	Stück
2CKA001731A1970	2126-31 Wippe Jalousie zweiteilige Wippe braun - Allwetter 44® (IP44)	2126-31	1	Stück
2CKA001731A1841	2126-32 Wippe Jalousie zweiteilige Wippe weiß - Allwetter 44® (IP44)	2126-32	1	Stück
2CKA001731A1971	2126-33 Wippe Jalousie zweiteilige Wippe alusilber - Allwetter 44® (IP44)	2126-33	1	Stück
2CKA001731A1726	2126-35 Wippe Jalousie zweiteilige Wippe anthrazit - Allwetter 44® (IP44)	2126-35	1	Stück
2CKA001710A3797	2133-31 Zentralscheibe Leitungsauslass braun - Allwetter 44® (IP44)	2133-31	1	Stück
2CKA001710A2256	2133-32 Zentralscheibe Leitungsauslass weiß - Allwetter 44® (IP44)	2133-32	1	Stück
2CKA001710A3798	2133-33 Zentralscheibe Leitungsauslass alusilber - Allwetter 44® (IP44)	2133-33	1	Stück
2CKA001710A1910	2133-35 Zentralscheibe Leitungsauslass anthrazit - Allwetter 44® (IP44)	2133-35	1	Stück
2CKA001710A3799	2138-31 Zentralscheibe Blindabdeckung braun - Allwetter 44® (IP44)	2138-31	1	Stück
2CKA001710A2264	2138-32 Zentralscheibe Blindabdeckung weiß - Allwetter 44® (IP44)	2138-32	1	Stück
2CKA001710A3800	2138-33 Zentralscheibe Blindabdeckung alusilber - Allwetter 44® (IP44)	2138-33	1	Stück
2CKA001710A1928	2138-35 Zentralscheibe Blindabdeckung anthrazit - Allwetter 44® (IP44)	2138-35	1	Stück
2CKA001710A3801	2142 DR-31 Zentralscheibe mit Aufdruck Jalousie Drehknopf Symbole "Pfeile auf / ab und O" braun - Allwetter 44® (IP44)	2142 DR-31	1	Stück
2CKA001710A2223	2142 DR-32 Zentralscheibe mit Aufdruck Jalousie Drehknopf Symbole "Pfeile auf / ab und O" weiß - Allwetter 44® (IP44)	2142 DR-32	1	Stück
2CKA001710A3802	2142 DR-33 Zentralscheibe mit Aufdruck Jalousie Drehknopf Symbole "Pfeile auf / ab und O" alusilber - Allwetter 44® (IP44)	2142 DR-33	1	Stück
2CKA001710A1886	2142 DR-35 Zentralscheibe mit Aufdruck Jalousie Drehknopf Symbole "Pfeile auf / ab und O" anthrazit - Allwetter 44® (IP44)	2142 DR-35	1	Stück
2CKA001710A3803	2155 PZ-31 Zentralscheibe mit Aufdruck Jalousie Schlüsselschalter braun - Allwetter 44® (IP44)	2155 PZ-31	1	Stück
2CKA001710A2231	2155 PZ-32 Zentralscheibe mit Aufdruck Jalousie Schlüsselschalter weiß - Allwetter 44® (IP44)	2155 PZ-32	1	Stück
2CKA001710A3804	2155 PZ-33 Zentralscheibe mit Aufdruck Jalousie Schlüsselschalter alusilber - Allwetter 44® (IP44)	2155 PZ-33	1	Stück
2CKA001710A1894	2155 PZ-35 Zentralscheibe mit Aufdruck Jalousie Schlüsselschalter anthrazit - Allwetter 44® (IP44)	2155 PZ-35	1	Stück
2CKA001710A3805	2155 SLPZ-31 Zentralscheibe mit Aufdruck Jalousie Schlüsselschalter braun - Allwetter 44® (IP44)	2155 SLPZ-31	1	Stück
2CKA001710A2249	2155 SLPZ-32 Zentralscheibe mit Aufdruck Jalousie Schlüsselschalter weiß - Allwetter 44® (IP44)	2155 SLPZ-32	1	Stück
2CKA001710A3806	2155 SLPZ-33 Zentralscheibe mit Aufdruck Jalousie Schlüsselschalter alusilber - Allwetter 44® (IP44)	2155 SLPZ-33	1	Stück

2CKA001710A1902	2155 SLPZ-35 Zentralscheibe mit Aufdruck Jalousie Schlüsselschalter anthrazit - Allwetter 44® (IP44)	2155 SLPZ-35	1	Stück
2CKA001714A0278	2622 KI-101 Tastersymbol Symbol "Klingel" glasklar - Allwetter 44® (IP44)	2622 KI-101	1	Stück
2CKA001714A0260	2622 LI-101 Tastersymbol Symbol "Licht" glasklar - Allwetter 44® (IP44)	2622 LI-101	1	Stück
2CKA001714A0252	2622 N-101 Tastersymbol ohne glasklar - Allwetter 44® (IP44)	2622 N-101	1	Stück
2CKA001714A0286	2622 TR-101 Tastersymbol Symbol "Schlüssel" glasklar - Allwetter 44® (IP44)	2622 TR-101	1	Stück
2CKA001714A0294	2622-12-101 Tastersymbol rot - Allwetter 44® (IP44)	2622-12-101	1	Stück
2CKA006800A2353	6800-31-102C Busch-Wächter® Zentralscheibe Bewegungssensor Passiv-Infrarotbraun - Allwetter 44® (IP44)	6800-31-102C	1	Stück
2CKA006800A1898	6800-32-102C Busch-Wächter® Zentralscheibe Bewegungssensor Passiv-Infrarotweiß - Allwetter 44® (IP44)	6800-32-102C	1	Stück
2CKA006800A2354	6800-33-102C Busch-Wächter® Zentralscheibe Bewegungssensor Passiv-Infrarotalusilber - Allwetter 44® (IP44)	6800-33-102C	1	Stück
2CKA006800A1740	6800-35-102C Busch-Wächter® Zentralscheibe Bewegungssensor Passiv-Infrarotanthrazit - Allwetter 44® (IP44)	6800-35-102C	1	Stück

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalterprogramme → Abdeckrahmen

