

ISOVER
SAINT-GOBAIN

So wird gedämmt

ISOVER Topdec

für die oberste Geschossdecke


SAINT-GOBAIN



Wenn alles so einfach wäre ...

Die oberste Geschossdecke richtig dämmen

Wärme steigt bekanntlich nach oben. Ärgerlich, wenn über dem Wohnraum ein ungenutzter Dachraum ist. Aber: Eine mit ISOVER Mineralwolle gedämmte oberste Geschossdecke reduziert die Energieverluste über die Deckenfläche erheblich und steigert gleichzeitig Behaglichkeit und Wohnkomfort. Die Dämmschicht kann mit wenig Aufwand aufgebracht werden – sogar witterungsunabhängig und ohne zusätzliche Gerüstkosten.

Bei der Materialwahl kommt es auf die Nutzungspläne an. Je nachdem, ob der Dachboden nach Dämmung sporadisch oder öfter betreten werden soll, kommen einfache Deckenfilze oder begehbare Platten zum Einsatz.

Nicht begehbare Decken

In selten zu Wartungszwecken begangenen Dachräumen werden die Deckenfilze einfach dicht gestoßen ausgerollt. Schon ist

die Decke optimal gedämmt – einfacher geht's nicht. Ein zusätzliches Vlies auf der Oberfläche schützt den Dämmstoff dauerhaft vor Verschmutzung und Beschädigungen.

Begehbare Decken

Druckfeste Dämmplatten aus Mineralwolle sind die ideale Unterlage für Gehbeläge, z. B. aus Gipsfaserplatten. So werden Begebarkeit und beste Wärmedämmung vereint. Das Dachgeschoss kann auch weiterhin als Lagerraum genutzt werden.

Vorteile der ISOVER Mineralwollen:

- effektiver Wärmeschutz, auch für Passivhausstandard
- hervorragender vorbeugender Brandschutz
- ausgezeichnete Schallschutz bei geringem Gewicht
- nachweislich schimmelresistent ohne Zusatz von Pestiziden
- einfache und effiziente Verarbeitung



ISOVER Dämmstoffe sind mit dem RAL-Gütezeichen ausgezeichnet. Dies garantiert die Einhaltung der weltweit schärfsten Biolöslichkeitsanforderungen für Mineralwolle und bürgt somit für gesundheitliche Unbedenklichkeit.



www.blauer-engel.de/uz132

ISOVER Innendämmstoffe tragen den Blauen Engel, da sie über die gesetzlichen Bestimmungen hinaus schadstoffarm und für die Gesundheit und die Wohnumwelt unbedenklich sind.



ISOVER Mineralwolle-Dämmstoffe für Innenanwendungen (Produktliste unter www.isover.de) erfüllen die sehr hohen Anforderungen des europaweit gültigen Gütezeichens Eurofins Indoor Air Comfort Gold.

Dachgeschoss als Nutzfläche

Perfekte Dämm Lösungen je nach Bedarf

Die oberste Geschossdecke zu dämmen ist immer dann interessant, wenn das Dachgeschoss nicht als Wohnraum genutzt wird. Die Dämmung der obersten Geschossdecke ist sehr einfach durchführbar und erzielt bereits mit geringen Dämmflächen eine große Wirkung.

Energieeinsparpotenziale effizient nutzen

Sowohl die Energieeinsparverordnung EnEV 2014 als auch die EnEV 2016 fordern, dass die oberste Geschossdecke gedämmt sein soll.



Nicht begehbare Dachböden

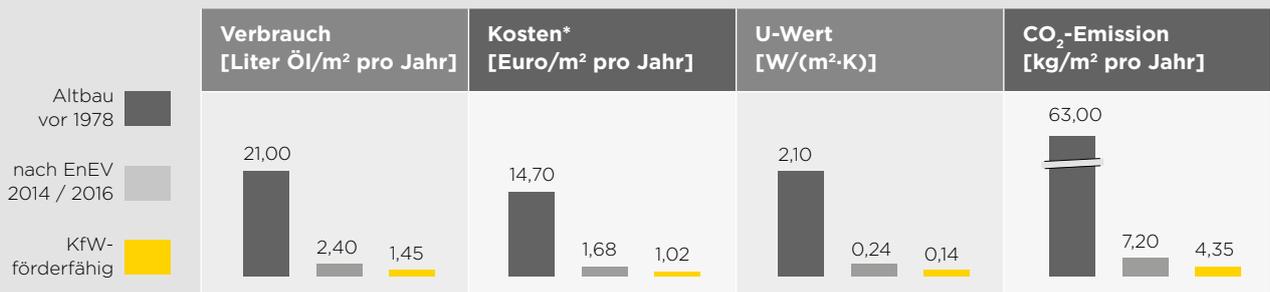
Wenn das Dachgeschoss nicht genutzt und nur selten, z. B. zu Wartungszwecken, begangen wird, werden die Deckenfilze einfach dicht gestoßen ausgerollt. Dadurch reduziert sich der Wärmeverlust um bis zu 95%. Ein zusätzliches Vlies auf der Oberfläche schützt den Dämmstoff vor Verschmutzung und Beschädigungen.

Begehbare Dachböden

Druckfeste Dämmplatten aus Mineralwolle sind die ideale Unterlage für Gehbeläge wie Gipsfaserplatten. So werden Begebarkeit und beste Wärmedämmung vereint. Das Dachgeschoss kann problemlos als Lagerraum genutzt werden.

Etwa 25% der Heizkosten eines ungedämmten Wohnhauses gehen über die Decke verloren.

Einsparpotenziale



* Basis: 0,70 Euro/Liter Öl

Dämmdicken-Empfehlung

Konstruktion	U-Wert Bestand [W/(m ² ·K)]	Anforderung U-Wert [W/(m ² ·K)]		Dämmdicken [mm]
				WLG 035
Massivdecke bis Baujahr 1968	2,1	EnEV 2014 / 2016	0,24	140
		KfW-förderfähig	0,14	240
Holzbalkendecke bis Baujahr 1968	0,8 bzw. 1,0	EnEV 2014 / 2016	0,24	140
		KfW-förderfähig	0,14	240

ISOVER Topdec Produktübersicht

Intelligente Lösungen für die oberste Geschossdecke

Topdec Loft

Zweischichtige Steinwolle-Platte mit hochdruckfester Deckschicht

Topdec Loft ist eine begehbare Wärmedämmung für die Dachbodenfläche unter Trockenestrich-Gehbelägen aus Gipsfaser- oder Holzspanplatten. Durch die hervorragende Dämmwirkung dank WLG 035 kann bis zu 20 mm Dämmstoffdicke und damit Aufbauhöhe gegenüber WLG 040 eingespart werden. Für einen wirtschaftlichen Wärmeschutz der Altbaudecke und um die Vorgaben der Energieeinsparverordnung einzuhalten wird eine Dämmdicke von mindestens 140 mm empfohlen. Topdec Loft ermöglicht die Begehung und Lagerung von Gegenständen, ist jedoch nicht zu Wohnzwecken geeignet.

Schmelzpunkt
> 1000 °C



Produktinfos auf einen Blick

- hervorragende Wärmedämmung durch WLG 035
- beste Brandschutzklasse: nichtbrennbar, Euroklasse A1
- zusätzliche Sicherheit mit Schmelzpunkt > 1.000 °C
- spürbar verbesserte Schalldämmung nach Verlegung
- für die begehbare Wärmedämmung der obersten Geschossdecke unter Gehbelag, nicht für Wohnzwecke geeignet
- Abmessungen: 1.200 × 625 mm, Dicken: 60 – 140 mm



Topdec DF 1-035 RENO

Dämmfilz aus Glaswolle mit stabiler Glasvlies-Kaschierung

Der vlieskaschierte Glaswolle-Filz Topdec DF 1-035 RENO eignet sich für die nachträgliche Dämmung einer Dachbodenfläche, die nur gelegentlich einer mechanischen Beanspruchung ausgesetzt wird. Das zusätzliche, besonders reißfeste Glasvlies schützt den Dämmstoff gegen Beschädigungen und gelegentlichen Wassereintrag, sodass der Dachboden problemlos für sporadische Wartungsarbeiten betreten werden kann.



Produktinfos auf einen Blick

- hervorragende Wärmedämmung durch WLG 035
- beste Brandschutzklasse: nichtbrennbar, Euroklasse A1
- optimaler Schallschutz mit Strömungswiderstand $r \geq 5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$
- besonders reißfestes Oberflächenvlies schützt dauerhaft gegen Beschädigungen und gelegentlichen Wassereintrag
- für sporadisches Betreten der obersten Geschossdecke geeignet
- Abmessungen: Rollenbreite 1.200 mm, Dicken: 140–240 mm



NEU



ULTIMATE ZKf-031 Zwischensparrenklemmfilz

Brandschutz-Zwischensparrenklemmfilz

Leicht verarbeiten, effektiv dämmen: Der ULTIMATE Zwischensparrenklemmfilz vereint die Vorteile von Glaswolle – ausgezeichnete Klemmwirkung zwischen den Sparren, geringes Gewicht und hohe Komprimierbarkeit – mit dem exzellenten Brandschutz der Steinwolle (Schmelzpunkt > 1.000 °C). Kombiniert mit den Vario® Systemkomponenten sorgt der Hochleistungsdämmstoff für beachtliche Energieeinsparung und sicheren Feuchteschutz. ULTIMATE Zwischensparrenklemmfilz eignet sich für die unterseitige Dämmung in der Balkenlage der obersten Geschossdecke und ist durch sein spezielles Oberseitenvlies komfortabel zu verarbeiten.

Alternativ kann auch der ULTIMATE ZKf-034 Zwischensparrenklemmfilz mit WLG 035 eingesetzt werden.



Produktinfos auf einen Blick

- hervorragende Warmedämmung durch $\lambda D 31$
- höchstmöglicher Brandschutz: nichtbrennbar, Euroklasse A1, Schmelzpunkt > 1.000 °C
- für Brandschutzkonstruktionen bis F90 und Mindestrohrichteanforderungen $\geq 30 \text{ kg/m}^3$
- für optimierte Schallschutz-Konstruktionen: langenzogener Strömungswiderstand $\geq 25 \text{ kPa}$
- beste Verarbeitungseigenschaften durch Klemmwirkung bis 1.200 mm und verschnittfreie Verlegung
- Abmessungen: Rollenbreite 1200 mm, Dicken: 100 - 200 mm

ISOVER Mineralwolle für die Anwendung im Steildach im Vergleich

Eigenschaften	Glaswolle		Steinwolle		ULTIMATE	
Wärmeschutz	bis $\lambda_D 31$ (10 °C)	++	bis $\lambda_D 34$ (10 °C)	+	bis $\lambda_D 31$ (10 °C)	++
Schmelzpunkt gemäß DIN 4102-17	nicht anwendbar	○	> 1.000 °C	++	> 1.000 °C	++
Schallschutz	hoher Strömungswiderstand	++	geringer Strömungswiderstand	+	hoher Strömungswiderstand	++
Elastizität	Lieferformen: hochkomprimiert	++	Lieferformen: gering komprimiert	○	Lieferformen: hochkomprimiert	++
Gewicht	leicht	++	schwer	○	leicht	++
Druckfestigkeit	gering	○	hoch	++	hoch	+

ISOVER Dämmstoffmesser

Extra stabile und lange Messer für den Dämmstoff-Zuschnitt

ISOVER Dämmstoffmesser gibt es in zwei Versionen: eine mit Glattschliff, die andere mit Wellenschliff. Beide Messer zeichnen sich durch ihren ergonomischen rutschfesten Griff und durch den hochwertigen Werkzeugstahl aus. Die Klingen sind besonders lang für hohe Dämmstoffdicken und biegesteif für sicheres Arbeiten.



Produktinfos auf einen Blick

- extra lange Messerklinge (30 cm) für hohe Dämmstoffdicken
- Klinge aus rostfreiem satiniertem Edelstahl (Härte: HRC 54 – 56)
- Wellenschliffmesser mit 5 cm glatt geschliffenem Spitzenbereich, damit besser nachschärfbar
- Glattschliff für weichere Dämmstoffe, Wellenschliff für kompaktere Dämmstoffe



Integra FastCut

Profi-Set für Dämmstoffzuschnitte

Integra FastCut ist das Profi-Set für Dämmstoffzuschnitte. Damit gehören schiefe, wellige Kanten der Vergangenheit an. Die Filze passen optimal ins Gefach. Das Komplett-Set aus Leichtmetall macht alle wichtigen Teile mit einem Griff verfügbar – und spart die Hälfte der Zeit beim Zuschnitt. Eine Schneidunterlage ist ebenso enthalten wie auch ein hochwertiges Dämmstoffmesser. Dieses parkt auf der magnetischen Messerablage und ist beim Transport sicher in der integrierten Messerscheide verstaut.



DESIGNPREIS
RHEINLAND-PFALZ '13

Preisträger

Focus Open
2012
Internationaler Designpreis
Baden-Württemberg



Produktinfos auf einen Blick

- Zeitersparnis beim Zuschnitt bis zu 50 Prozent
- universell einsetzbar für Filze und Platten, schmale und breite Dämmstoffe
- langlebig, stabil und leicht durch spezielles Alu-Profil
- Werkzeug sofort nach dem Auspacken einsatzbereit
- Komplett-Set praktisch in einer Tasche transportierbar



Vario® Luftdichtheits- und Feuchteschutzsystem

Ein Gebäudeleben lang



Feuchtigkeit in der Konstruktion gefährdet die Bausubstanz und die Gesundheit. Sie lässt sich durch die richtige Kombination aus ISOVER Dämmstoffen und den passenden Komponenten des Vario® Luftdichtheits- und Feuchteschutzsystems sicher vermeiden.

Vario® bietet viele Vorteile:

- Kompetenz aus über 20 Jahren Anwendungspraxis
- Innovatives Komplettsystem für alle Steildach-Varianten
- 50 Jahre Vario®-Systemgarantie

Alle Komponenten des Vario® Luftdichtheits- und Feuchteschutzsystems sind lösungsmittelfrei.

NEU: Das ISOVER Vario® Fire-System setzt neue Maßstäbe in der luftdichten Gebäudehülle, denn es bietet neben einem zuverlässigen Feuchtemanagement dank der Euroklasse B-s1, d0 ein besonderes Plus an Brandsicherheit.

Luftdichtheit ✓

Feuchteschutz ✓

Brandsicherheit ✓



isover.de/vario

Verlegung der Dampfbremse auf der obersten Geschossdecke

Achten Sie bei Verlegung der Dämmschicht auf einen ausreichenden Diffusionswiderstand der Deckenkonstruktion, um Tauwasser- und damit Schimmelbildung zu vermeiden.

ISOVER Mineralwollen sind schimmelresistent, dennoch ist gerade bei Holzbalkendecken der Einbau einer Dampfbremsschicht zum Schutz der Holzkonstruktion notwendig. Massive Betondecken hingegen kommen meist aufgrund ihres hohen Diffusionswiderstands ohne eine zusätzliche dampfbremsende Schicht aus. Ausnahme sind frisch gegossene Decken mit diffusionshemmender Abdeckung.



- 1.** Reinigen der Anschlussbereiche an Wand und Holzbalken mit Besen und Drahtbürste zum klebesicheren Anbringen von Vario® ProTape Plus. Ggf. den Untergrund mit Haftvermittler Vario® MultiPrime vorbehandeln.
- 2.** Auslegen von Vario® KM Duplex UV mit der glatten Seite nach oben und Andrücken an die Anschlussbereiche. Anrollen der Verklebungen mit einer planen Gummiwalze verbessert die Klebekraft deutlich.
- 3.** Überlappung der Folienstöße (10 cm) mit Vario® KB 1 verkleben.
- 4.** Zusätzliches Abdichten der Bahnenüberlappungen an den Wandanschlüssen mit dem Dichtstoff Vario® DoubleFit.

Heizkosten einfach verringern

Nachträgliche Deckendämmung mit ISOVER

Begehbare Decken mit Topdec Loft

Topdec Loft macht als selbsttragende, druckfeste Dämmplatte Unterkonstruktionen überflüssig – und verhindert so höchst einfach und wirkungsvoll konstruktive Wärmebrücken.

Der Aufbau aus Topdec Loft als Dämmschicht und Gipsfaserplatten als Gehbelag bietet garantierte Nichtbrennbarkeit und damit vorbeugenden Brandschutz für die Konstruktion.

Verlegefilm unter
www.youtube.de/isovergh
und www.isover-live.de

www.isover-live.de
Schon gesehen?



1.



2.



3.



4.

1. Auslegen von Topdec Loft auf der Geschossdecke (bei Holzbalkendecken Ausbildung einer Luftdichtheitsebene prüfen). **2.** Zweilagige Verlegung mit versetzten Stößen erhöht die Dämmwirkung und reduziert zusätzlich Wärmebrücken. **3.** Bei Durchdringungen Dämmschicht sorgfältig schließen. **4.** Verlegung des Gehbelags aus Gipsfaserplatten (z. B. Rigips Rigidur Estrichelement) oder alternativ Holzspanplatten.

Dickenempfehlung Gehbelag

	für gelegentliches Begehen und leichte Gegenstände	für häufigeres Begehen und schwere Gegenstände
Gipsfaserplatte	-	2x ≥ 10 mm oder Estrichelement ≥ 20 mm
Holzspanplatte (P3)	≥ 13 mm	≥ 19 mm

Bei der Montage von Gehbelägen (verkleben, verschrauben) sind die Verlegerichtlinien der Hersteller zu beachten.

Tipp:

Bei Kombination von Topdec Loft mit Rigidur Estrichelement 20 kann eine Last bis 200 kg/m² zu Lagerzwecken aufgebracht werden (keine Eignung für die Wohnnutzung). Auf eine Punktlast von maximal 50 kg pro Auflage (\varnothing min. 6 cm) sowie einen Abstand von 50 cm zwischen den Lasten und zu den Rändern des Belags ist zu achten. Hinweis: Die jeweilige statische Auslegung der Decke ist zu prüfen (übliche Flächenlast Spitzböden 100 kg/m²)!



Nicht begehbare Decken mit Topdec Deckenfilzen

Die flexiblen ISOVER Dämmstofffilze sind optimal selbst für unebene Untergründe geeignet. Werden sie zweilagig verlegt, empfiehlt es sich, auf versetzte Stöße zu achten, um Wärmebrücken wirkungsvoll zu reduzieren. Dabei wird in der unteren Lage ein unkaschierter Dämmfilz, in der oberen Lage ein vlieskaschierter Dämmfilz verlegt. Das Oberflächenvlies schützt zuverlässig vor Verschmutzung, Beschädigung und gelegentlichem Wassereintrag. Besten Brandschutz bieten ULTIMATE Dämmfilze mit einem Schmelzpunkt $> 1.000\text{ }^{\circ}\text{C}$.



1.



2.



3.



4.

1. Ausrollen des Dämmfilzes auf der Geschossdecke (bei Holzbalkendecken Ausbildung einer Luftdichtheitsebene prüfen). 2. An einer Wand beginnen und Bahn an Bahn dicht gestoßen verlegen. 3. Zweilagige Verlegung mit versetzten Stößen erhöht die Dämmwirkung und reduziert zusätzlich Wärmebrücken. 4. Fertig verlegte Dämmschicht – nur sporadisch begehrbar.

Dämmvarianten

Laufwege



1.

1. Laufbereiche werden mit Topdec Loft und einem Gehbelag ausgeführt, die restliche Fläche wird mit Topdec Deckenfilzen ausgelegt.

von oben



2.

2. **Nicht begehrbar:** Balken bis Oberkante ausdämmen, dann Dampfbremse und eine weitere Schicht Deckenfilz verlegen. Faustregel für einen feuchtesicheren Aufbau: Obere Dämmschicht erfüllt mindestens 70 % der gesamten Dämmwirkung.



3.

3. **Begehrbar:** Luftdichte Schicht schlaufenförmig verlegen und Balken mit Dämmfilzen ausdämmen. Für Lagerzwecke wird eine Bretterschalung $\leq 100\text{ mm}$ Breite mit Abstand $\geq 5\text{ mm}$ verlegt.

von unten



4.

4. Dämmung einer Holzbalkendecke von unten mit ULTIMATE Zwischensparren-Klemmfalz in Balkenlage. Raumseitig luftdichte Schicht ausbilden.

Materialbedarf

für Dämmung oberste Geschossdecke

Dämmfilze [m ²]	Dämmplatte [m ²]	Dampfbremse [m ²]	Klebebänder [lfm]	Dichtprodukte [Stk.]	Gehbelag [m ²]
Topdec DF 1-035 RENO oder ULTIMATE ZKF-031 /034					
ULTIMATE ZKF-031/034	Topdec Loft	Vario® KM Duplex UV*	Vario® MultiTape oder Vario® KB 1	Vario® DoubleFit oder Vario® ProTape Plus	Trockenestrich z.B. Rigips Rigidur Estrichelement bzw. Holzschalung

Einbausituation Dämmung von Decken (DZ), Holzbalkenkonstruktion, von oben						
Dämmung und Dampfbremse eben auf der Decke verlegt, mit Trockenestrich	-	-	x 1,06**			x 1,06
Dämmung und Dampfbremse eben auf der Decke verlegt, nur zu Servicezwecken begehbar	x 1,06	x 1,06	-	x 1,09	x 0,71	Vario® DoubleFit: x 0,06 (Kartusche) x 0,03 (Schlauchbeutel)
Dämmung auf und zwischen den Deckenbalken, Dampfbremse eben verlegt, nur zu Servicezwecken begehbar	x 1,06***	x 0,89	-			Vario® ProTape Plus: x 0,37
Dampfbremse schlaufenförmig verlegt, Dämmung zwischen den Deckenbalken, Holzschalung	-	x 0,89	-	x 1,62	x 1,12	Vario® DoubleFit: x 0,10 (Kartusche) x 0,05 (Schlauchbeutel)

Dämmfilz [m ²]	Dampfbremse [m ²]	Klebeband [lfm]	Dichtprodukte/Fixierung [Stk.]		Unter-konstruktion [lfm]	Verkleidung [m ²]
ULTIMATE ZKF-031/034	Vario® XtraSafe	Vario® XtraTape	Vario® XtraFit	Vario® XtraPatch	Traglatten 50/30 oder 60/40 mm	z.B. Rigips Feuerschutzplatte oder Rigips Die Dicke

Einbausituation Dämmung von Decken (DZ), Holzbalkenkonstruktion, von unten						
Dämmung zwischen den Deckenbalken, unterhalb Dampfbremse eben verlegt	x 0,89	x 1,09	x 0,71	x 0,06	x 5,6/4,2/3,3**** (Balkenabstand 60/80/100 cm)	x 2,3 (Abstand 50 cm)

* Alternativ Vario® XtraSafe mit Systemergänzungsprodukten Vario® XtraTape und Vario® XtraFit. Bei Anbringung der Dampfbremse unterhalb der Deckenbalken Vario® XtraPatch | ** Ggf. zweilagige Verlegung berücksichtigen | *** obere Dämmschicht erfüllt mindestens 70 % der gesamten Dämmwirkung | **** Faktor für glatte Oberflächen, Abstand max. 40 cm (raue Oberflächen min. 10 cm)

Materialbedarf: Grundfläche [m²] x Multiplikator = m² (Dämmung) / lfm (Systemergänzung) / Stück (Systemergänzung)

Das Vario® Xtra-Team für mehr Sicherheit

- Vario® XtraSafe: feuchteadaptive Klimamembran mit extremer Variabilität, s_p-Wert 0,3 - 25 m
- Vario® XtraPatch: On-and-off-Montagehilfe mit Klettfunktion zum einfachen Positionieren der Klimamembran
- Vario® XtraTape: spurhaltiges Klebeband mit Fingerlift für dauerhaft perfekte Verklebungen
- Vario® XtraFit: dauerelastische Zwei-in-eins-Klebe-Dichtmasse mit praktischem Farbumschlag



www.isover.de



SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG
Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1
67059 Ludwigshafen
Deutschland

Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser Druckschrift zu verwenden (zugänglich im Internet unter www.isover.de). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalls nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Für Fragen stehen Ihnen unsere ISOVER Vertriebsbüros zur Verfügung.