

ZIEGELSYSTEME

WS08 CORISO PLUS

ARCHITEKT | Feigel – Dumps Architekten Part mbB, DE
OBJEKT | Mehrfamilienhaus in Landshut, DE
FOTOGRAF | Lebensraum Ziegel/Christoph Große

**BUILDING
INNOVATIONS**



**LEIPFINGER
BADER**



VORWORT

Die Herausforderungen für den Geschosswohnungsbau sind vielschichtig: Ob Gebäudeenergiegesetz oder Schallschutz, EU-Gebäuderichtlinien oder Flächenknappheit – es gibt viele Aspekte, die immer wieder neue Grundlagen schaffen. Zwingender denn je sind daher intelligente Lösungen gefragt, die diese Anforderungen nachhaltig berücksichtigen.

Auf der Suche nach dem idealen Weg, einen perfekten Ziegel für den Geschosswohnungsbau zu entwickeln, sind unsere Experten im Brückenbau fündig geworden: Die speziell ausgeprägten, diagonal verlaufenden Stege an der Außen- und Innenseite des Ziegels sorgen für eine sehr hohe Quersteifigkeit. Kombiniert mit den hervorragenden Eigenschaften der natürlich mineralischen Füllung bilden unsere CORISO Ziegel die Basis für jede Menge Topwerte, z. B. beim Schallschutz, bei der Wärmedämmung sowie in der Statik.

Der Innovationsziegel WS08 CORISO PLUS von LEIPFINGER-BADER läutet ein völlig neues Zeitalter für den massiven Geschosswohnungsbau ein.

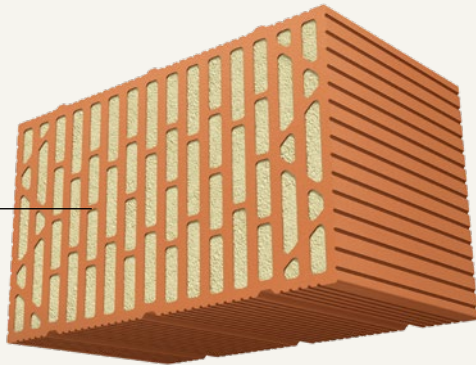
Thomas Bader

Inhaber und Geschäftsführer der
LEIPFINGER-BADER Firmengruppe

ENTWICKELT FÜR DEN WOHN- UND GESCHOSSBAU: WS08 CORISO PLUS

INTELLIGENT WEITERENTWICKELT:

Stegkonzeption für rundum bessere Werte.



CORISO

Cor (engl. „core“ = Kern) steht für den Ziegel mit all seinen Vorteilen, der die Basis des Systems bildet. Bei LEIPFINGER-BADER besticht er durch hervorragende Qualität, beste bauphysikalische Eigenschaften und höchste Wohngesundheit.

CORISO

Iso ist die Kurzform für Isolierung. Als reiner Naturstoff besteht der CORISO Dämmstoff aus Basalt und wird nur mithilfe von Wasser und Feuer, ohne chemische Zusätze, Lösungsmittel oder andere Schadstoffe hergestellt. Das bedeutet 100 % Natur bei 100 % Ziegelqualität.

10 GUTE GRÜNDE FÜR DEN WS08 CORISO PLUS

Geprüfte Qualität – mit unseren zertifizierten Ziegellösungen –
darauf können Sie bauen!

- Herausragender Schallschutz bei massiver Bauweise
- Massive Tragfähigkeit
- Brandschutzklasse A1
- Klimaausgleich
- Uneingeschränkte Verarbeitung
- Top-Wärmedämmung
- Diffusionsoffene Bauweise
- Natürliche mineralische CORISO Füllung
- Überzeugender Strahlenschutz
- Nachhaltiger Werterhalt



VORTEILE

WÄRMEDÄMMUNG

Ziegel sind der ideale Baustoff, um Wärme effektiv zu speichern. Sie können große Temperaturschwankungen hervorragend kompensieren, indem sie Kälte von außen abhalten und vorhandene Wärme im Gebäude belassen. So können Heizkosten gespart und die vorhandene Energie optimal genutzt werden. Dank der natürlichen mineralischen CORISO Füllung und dem herausragenden Wärmeleitwert von 0,08 W/(mK) überzeugt der WS08 CORISO PLUS jeden Bauherrn.

UNEINGESCHRÄNKTE STATIK

Vor allem im Geschosswohnungsbau sind zuverlässige Werte in puncto Stabilität gefragt. Auch hier sorgt das neue Lochbild des WS08 CORISO PLUS für eine entscheidende Verbesserung: Er weist eine Druckfestigkeit von 5,8 N/mm² in der Druckfestigkeitsklasse 12 auf. Zusammengefasst kombiniert der WS08 CORISO PLUS mehrere Innovationen innerhalb eines bewährten Produkts.

DER VORTEIL:

Bis zu 87 % höhere Mauerwerksbelastung

Planziegel, RDK 1,2/SFK 12

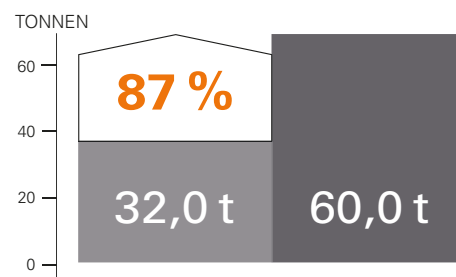
Wandstärke 24,0 cm:

Max NEd = $0,5 \times 0,24 \times 0,85 \times 4,7 / 1,5 = 320 \text{ kN/m}$

WS08 CORISO PLUS Planziegel

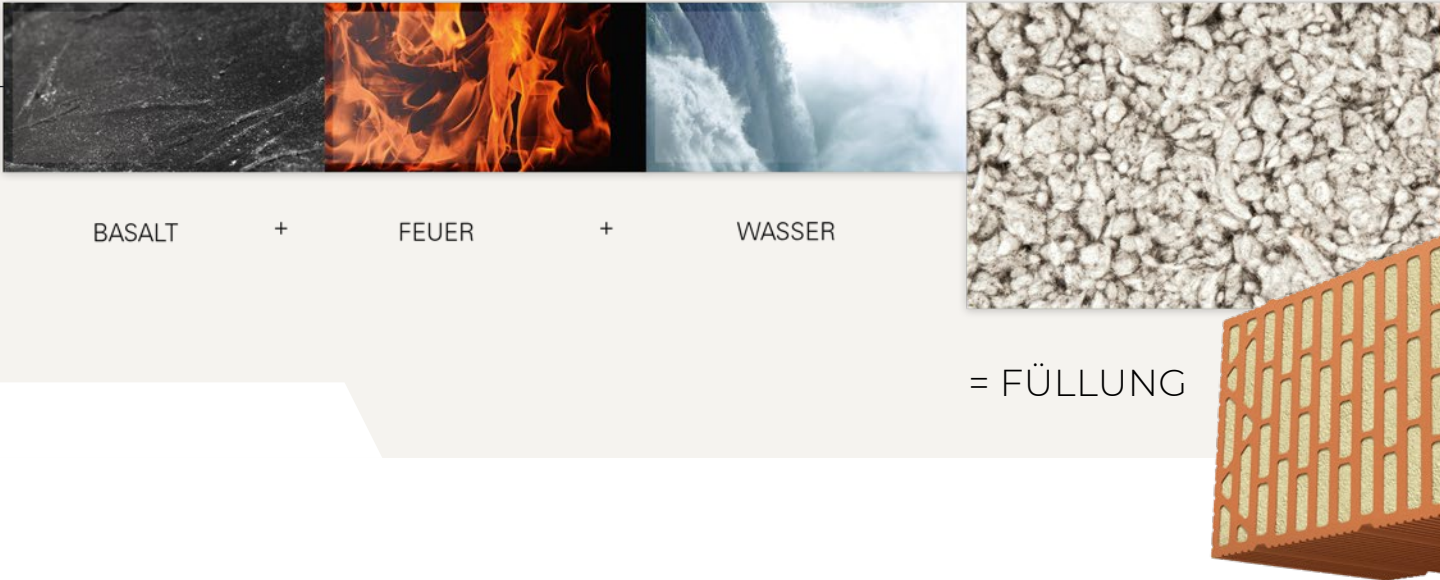
Wandstärke 36,5 cm:

Max NEd = $0,5 \times 0,365 \times 0,85 \times 5,8 / 1,5 = 600 \text{ kN/m}$



Vergleich:

- Planziegel, RDK 1,2/SFK 12
Wandstärke 24,0 cm
- WS08 CORISO PLUS Planziegel
Wandstärke 36,5 cm



LÄRM- UND SCHALLSCHUTZ

Der Wunsch nach Ruhe in den eigenen vier Wänden gewinnt zunehmend an Bedeutung, denn die Lärmkulisse am Arbeitsplatz und in der Freizeit nimmt ständig zu. Menschen reagieren sensibel auf Geräusche, daher zählt der Schallschutz – vor allem im Geschosswohnungsbau – zu den wichtigsten Qualitätsmerkmalen und ist ein wesentlicher Garant für die Zufriedenheit der Bewohner.

DAS ZIEL VOR AUGEN – EINHALTUNG DER SCHALLSCHUTZ-ANFORDERUNG = 57 DB

Mit der Einhaltung der Anforderung für den Schallschutz stehen Planer und Architekten zunehmend vor der Aufgabe, Grundrisse und Räume schalltechnisch zu optimieren. Nicht selten hieß dies in der Vergangenheit, einen entsprechenden Kompromiss zu finden. Ziel bei der Entwicklung des WS08 CORISO PLUS war deshalb, möglichst viel planerische Flexibilität zu erhalten.

IM FOKUS DER BETRACHTUNG – DIE VERTIKALE SCHALLLÄNGSLEITUNG

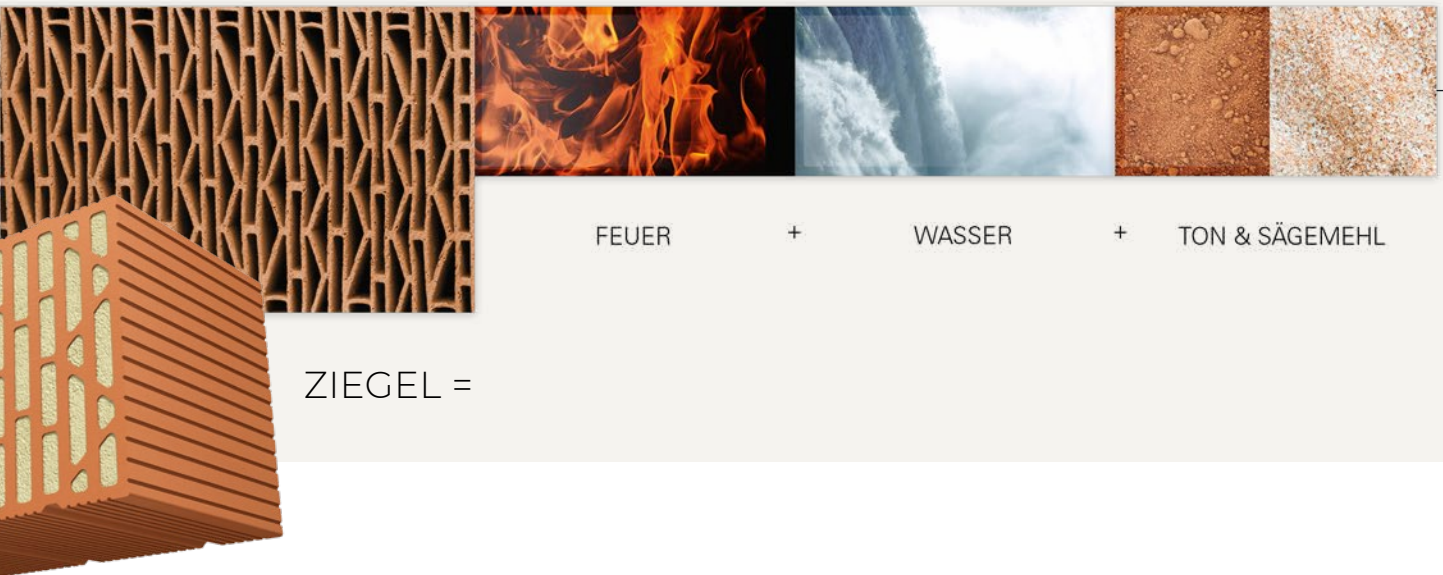
- Beispielrechnung nach DIN EN 12354
- Raumgröße 12,2m²
- Stahlbetondecke d = 22,0 cm
- Schallschutzanforderung R'_w ≥ 57 dB

DIE BASIS SCHAFFEN – DEFINIERTE GRUNDLAGEN FÜR OPTIMALE WERTE:

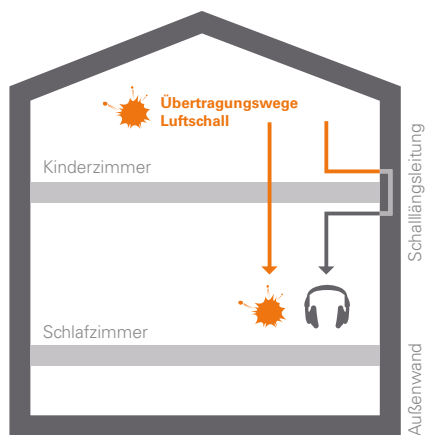
- Stahlbetondecken ≥ 22,0 cm
- AW-Produkte mit Prüfzeugnis
- Innenwände RDK ≥ 1,2 kg/dm³
- Wohnungstrennwände 24,0 cm RDK ≥ 2,0 kg/dm³
- Stoßstelle Deckenaufleger
- Stoßstelle Wohnungstrennwand

FORMATE		
	R _{w, Bau, ref}	R' _w *
W065 CORISO	51,8	57,2
W07 CORISO	≥ 48	57
WS08 CORISO PLUS	53	57
WS09 CORISO PLUS	51,9	57,3
WS10 CORISO	52,2	57,4

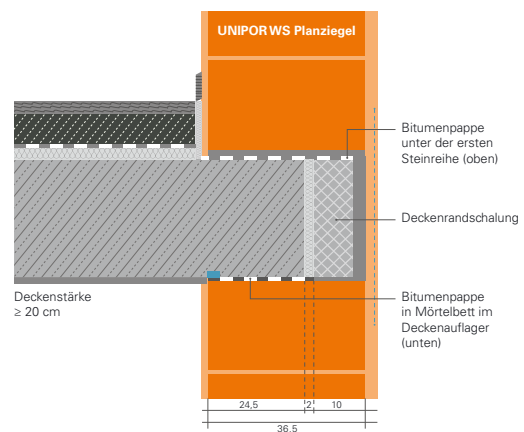
* In R' ist ein Vorhaltemaß von 2 dB berücksichtigt.



DIE VERTIKALE SCHALLLÄNGSLEITUNG – SCHNITT MEHRGESCHOSSBAU



IM DETAIL BETRACHTET – PLANUNGSDetail STOSSSTELLE



DIE LÖSUNG: WS08 CORISO PLUS

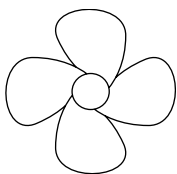
Mit dem Topwert von 53dB bei einer Wandstärke von 36,5cm bietet der WS08 CORISO PLUS uneingeschränkte vertikale und horizontale Luftschalldämmung und verschafft Planern und Architekten damit in Zukunft ein weitaus höheres Maß an Flexibilität bei der Gestaltung von Grundrissen und Räumen für den massiven Geschosswohnungsbau.

WS08 CORISO PLUS	
RDk	0,85 kg/dm ³
B	365 mm / 425 mm
R_{W,Bau,ref}	53,0 dB



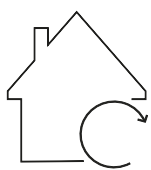
DER BAUSTOFF ZIEGEL HAT VIELE VORTEILE

NATÜRLICHE KLIMAAANLAGE



Architekten und Planer setzen schon lange auf den CORISO Ziegel als natürliche Klimaanlage. Diese arbeitet kostenfrei und kompensiert selbst große Temperaturschwankungen – und das zu jeder Tages- und Jahreszeit. Die hohen Speichermassen massiver Ziegelwände verhindern eine Überhitzung der Innenräume an heißen Sommertagen. Im Winter hält die hervorragende Wärmedämmung des WS08 CORISO PLUS Kälte von außen ab. Sonnen- und Heizenergie werden durch die massiven Wände gespeichert und bei Abkühlung wie bei einem Kachelofen abgegeben. Vorhandene Energie wird optimal genutzt, Heizenergie gespart. So wird ökologisches Wohnen wirtschaftlich sinnvoll.

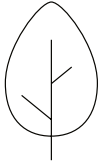
GESUNDES WOHNEN



Der Ziegel macht gesundes Wohnen möglich. Ziegelprodukte von LEIPFINGER-BADER bestehen aus rein natürlichen Rohstoffen und sind frei von chemischen Substanzen. Unsere Ziegel schaffen ein natürliches, ausgeglichenes Raumklima.

So kann für ein gesundes, angenehmes Wohn- und Arbeitsklima gesorgt und gleichzeitig ein aktiver Beitrag zum Umweltschutz geleistet werden, denn die verwendeten Materialien sind vollständig recycelbar.

ÖKOLOGIE UND UMWELTSCHUTZ



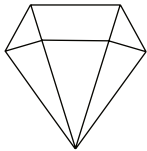
LEIPFINGER-BADER setzt bei seinen Produkten ganz auf die Natur und auf biologisch einwandfreie Rohstoffe. Das Unternehmen nimmt nur das aus der Natur, was es wirklich benötigt, und sorgt dafür, dass es der Natur auch wieder zurückgegeben wird. Durch ständige Investitionen in moderne und effiziente Produktionsanlagen wird dafür gesorgt, dass die Umweltbelastung so gering wie möglich gehalten wird. Zudem engagiert sich LEIPFINGER-BADER konsequent für die Renaturierung der Lehmgruben und setzt sich aktiv für den Umweltschutz ein. So trägt das Unternehmen zum Erhalt der Natur bei und leistet seinen Beitrag für eine nachhaltige Zukunft.

BRANDSCHUTZ



Der WS08 CORISO PLUS erfüllt alle Anforderungen der Feuerwiderstandsklasse F90-A nach DIN 4102-2. Darüber hinaus entspricht er selbstverständlich wie alle CORISO Ziegel der Baustoffklasse A1, das heißt nicht brennbar. So sind sowohl die Bewohner als auch das Gebäude selbst besser vor eventuellen Brandeinwirkungen geschützt.

WERTBESTÄNDIGKEIT



Mit dem WS08 CORISO PLUS lohnt sich das Bauen gleich mehrfach. Ein massives Ziegelhaus verspricht eine hohe Wertentwicklung des Gebäudes. Dank der monolithischen Bauweise sparen die Bauherren außerdem an Wartungskosten. Schäden an der Fassade und die damit verbundenen Reparatur- und Entsorgungskosten sind über Generationen hinweg kein Thema mehr. So bildet dieser Ziegel eine solide Grundlage für eine profitable Investition in die Zukunft, sowohl beim Bau als auch bei einem möglichen Wiederverkauf des Hauses.

VERARBEITUNG



Dank des bewährten MauerTec-Systems ist die Verarbeitung des WS08 CORISO PLUS schnell, einfach und ressourcenschonend. Beim Bohren, Schneiden und Schlitzen erweist sich dieser Ziegel genauso leicht zu handhaben wie ein unverfüllter Ziegel, da die natürliche mineralische CORISO Füllung im Ziegel verbleibt. Das macht ihn auch bei der Elektro- und Netzwerkplanung zur perfekten Wahl. Der WS08 CORISO PLUS spart also Zeit, Arbeit sowie Material und ermöglicht eine reibungslose Verarbeitung.



ARCHITEKT | Feigel – Dumps Architekten Part mbB, DE
OBJEKT | Mehrfamilienhaus in Landshut, DE
FOTOGRAF | Lebensraum Ziegel/Christoph Große

ENTWICKLER DES ZIEGELS: MICHAEL PRILLER

Der Geschosswohnungsbau spielt in Hinblick auf die Schaffung von Wohnraum eine zentrale Rolle. Um dieses Vorhaben auch aus statischer und energetischer Sicht mit regionalen und nachhaltigen Baumaterialien umzusetzen zu können, hat Michael Priller, Leitender Bauberater bei LEIPFINGER-BADER, den WS08 CORISO PLUS entwickelt.

Neben den verbesserten bauphysikalischen Eigenschaften im Bereich des Schall- und Brandschutzes bietet der Wandbaustoff zudem die Lösung für alle energetischen Bauvorhaben. Ein weiterer Vorteil: Die verbesserte Wandtragfähigkeit. So können mit dem neuen Ziegel bis zu zehn Vollgeschosse realisiert werden. Zusammengefasst kombiniert der WS08 CORISO PLUS mehrere Innovationen innerhalb eines bewährten Produkts.

Das Ziegelmauerwerk funktioniert wie eine natürliche Klimaanlage: Tagsüber speichert es Wärme, die es in den kühleren Nachtstunden wieder abgibt. Im Sommer sorgt der Speichereffekt für kühlere Räume. „Energie, die man nicht verbraucht, ist die beste Energie“, erklärt Michael Priller in Hinblick auf den Nachhaltigkeitsaspekt.

Michael Priller
Bauingenieur
Leiter der Bauberatung und
Produktentwicklung
LEIPFINGER-BADER



ZAHLEN, DATEN, FAKTEN

Die „inneren Werte“ des WS08 CORISO PLUS im Überblick. Gerne erläutern wir Ihnen Einzelheiten. Sprechen Sie uns jederzeit an. Wir freuen uns auf Sie.

PLANZIEGELMAUERWERK		ZULASSUNG Z17.21-1262, GEDECKELTER MÖRTELAUFTRAG			
Wärmeleitfähigkeit Mauerwerk	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Wärmeleitfähigkeit [W/(mK)]		Druckfestigkeitsklasse	Charakteristische Druckfestigkeit f _k
Bemessungswerte Wanddruckspannung	0,85	0,08		12	5,8
Formate / Baustoffbedarf	Formate [mm]			Baustoffbedarf	
	Länge l	Breite b	Höhe h	Stk/m ²	Stk/m ³
	247	365	249	16	44
	247	425	249	16	38
Wärmedämmung	Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ _R [W/(mK)]			U-Wert [W/(m ² K)] Mauerwerk beidseitig verputzt ^{1),2)}	
				b = 365 mm	b = 425 mm
	0,08			0,21	0,18
Schalldämmmaß	R _{w, Bau, ref}			53,0 dB	–

¹⁾ Innen: 1,5 cm Kalkgipsputz

²⁾ Außen: 2,0 cm mineralischer Leichtputz

Technische Änderungen vorbehalten.

FÜR ARCHITEKTEN UND PLANER

Ausschreibungstext WS08 CORISO PLUS

Plangeschliffener, wärmedämmender Hochlochziegel für Außenwände mit integrierter und bewährter CORISO Füllung der Brandklasse A1 – nicht brennbar – von LEIPFINGER-BADER nach DIN 20000-401 und Zulassungsbescheid. Die Ziegel sind entsprechend dem Leistungsbeschreibung mit Dünnbettmörtel gedeckelt gemäß der Zulassung 17.21-1262 und der DIN EN 1996 zu vermauern, einschließlich Ergänzungs- und Ausgleichsziegel.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel gedeckelt.

MAUERWERK, MÖRTELFREIE STOSSFUGENVERZÄHNUNG, DÜNNBETTMÖRTEL	
Rohdichteklasse RDK	0,85 kg/dm ³
Festigkeitsklasse SFK	12
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ _R	0,08 W/(mK)
Charakteristische Druckfestigkeit f _k	5,8 MN/m ²
Übersicht m ²	d = 36,5 cm – 12 DF (247/365/249 mm) – WS08 CORISO PLUS d = 42, cm – 14 DF (247/425/249 mm) – WS08 CORISO PLUS

Die Ausschreibungstexte finden Sie auch online unter www.ausschreiben.de oder auf unserer Homepage www.leipfinger-bader.de

Technische Änderungen vorbehalten.





**LEIPFINGER
BADER**

Werk Vatersdorf

Ziegeleistraße 15
84172 Vatersdorf
Tel. 08762-733-0
Fax 08762-733-110

Werk Puttenhamen

Äußere Freisinger Straße 31
84048 Puttenhamen
Tel. 08751-84686-0
Fax 08751-84686-26

Werk Schönlind

Ziegeleistraße 1
92249 Schönlind
Tel. 09662-70087-0
Fax 09662-70087-20

Werk Pfeffenhausen

Rottenburger Str. 73
84076 Pfeffenhausen
Tel. 08782-25897-0
Fax 08782-25897-90

Werk Weroth

TONALITY GmbH
In der Mark 100
56414 Weroth
Tel: 06435-90999-0

**NEHMEN SIE KONTAKT
MIT UNS AUF**



info@leipfinger-bader.de
www.leipfinger-bader.de
shop.leipfinger-bader.de