

PREISWERT TELEFONIEREN IM FESTNETZ



Bildquelle: Gajus / Shutterstock.com

Mit Call-by-Call die Telefongebühren bis zu 90 Prozent senken

bia||o.de

Ihr Geld verdient mehr.

Preiswert telefonieren im Festnetz

Mit Call-by-Call die Telefongebühren bis zu 90 Prozent senken

von Fritz Himmel

Es ist schon über 20 Jahre her – im Jahr 1998 wurde die Deutsche Telekom im Zuge der Öffnung des Telekommunikationsmarktes verpflichtet, ihren Endkunden das Modell „Call-by-Call“ anzubieten. Diese Methode ermöglicht es Telefonkunden, ganz unkompliziert per Vorwahl einer 010xy-Nummer einen anderen Verbindungsnetzbetreiber auszuwählen. Im Laufe des Jahres 2019 hatte der staatliche Regulierer, die Bundesnetzagentur (BNetzA), den Endkundenmarkt für Sprachtelefonie einer regelmäßigen Prüfung unterzogen und sah die Deutsche Telekom nicht mehr als marktbeherrschend an und somit auch nicht mehr behördlich verpflichtet, Call-by-Call anzubieten. Die Deutsche Telekom hat sich jedoch, zusammen mit dem Verband der Anbieter von Telekommunikations- und Mehrwertdiensten (VATM), auf eine eigene kundenfreundliche Lösung geeinigt: Das preiswerte Telefonieren über Call-by-Call bleibt für Festnetzkunden der Deutschen Telekom weiterhin bis Ende 2024 gesichert. Übrigens: Wer Kunde eines der Telekom-Konkurrenten ist, kann diese tolle Sparmöglichkeit nicht nutzen.

Basis-Wissen: So funktioniert die Call-by-Call Methode

Call-by-Call funktioniert ganz einfach: Für jedes einzelne Gespräch (oder auch Fax) suchen Sie sich – je nach Tageszeit und Zielort – den preiswertesten Anbieter aus. „Eine vorherige Anmeldung oder Registrierung ist nicht notwendig“, sagt Thomas Weiß von der Marburger 3U Telecom. Die dann anfallenden Gesprächskosten werden anschließend mit über die Rechnung der Deutschen Telekom eingezogen. Dabei sind die Telefonate über die Call-by-Call-Anbieter jeweils separat von den Gebühren der Telekom aufgeführt. Zur besseren Übersicht aller Telefonverbindungen empfiehlt sich ein kostenloser Einzelgesprächsnachweis. Diesen können Privatkunden gratis unter 0800 / 33 01 000 bei der Deutschen Telekom anfordern.



Nur ein Klick
www.biallo.de/bibliothek
und in unserem Archiv
finden Sie weitere
hochwertige Ratgeber
zu verschiedenen
Themen

- Geldanlage
- Immobilien
- Girokonten
- Darlehen
- Soziales
- Verbraucherschutz

Call-by-Call funktioniert für Verbindungen

- im eigenen Ortsnetz
- bei innerdeutschen Ferngesprächen
- bei Anrufen in die deutschen Mobilnetze
- bei Anrufen in ausländische Festnetze und ausländische Mobilnetze

So geht's: Sie wählen einfach vor der normalen Telefonnummer die Netzkennzahl der jeweiligen Call-by-Call Gesellschaft. Die Anbieter müssen den Preis pro Minute beziehungsweise der Gesprächseinheit ansagen, bevor die eigentliche Verbindung aufgebaut wird und Kosten entstehen. Dies gilt auch, wenn sich der Tarif während eines laufenden Gesprächs ändern sollte. Diese Ansage ist immer gebührenfrei. Empfinden Sie den Tarif als zu hoch, legen Sie einfach auf.

Nutzungsbeispiel Ortsnetz:

Sie möchten über den Call-by-Call-Anbieter Tele 2 mit der Netzkennzahl 01013 sparen. Dann wählen Sie 01013 und danach die Telefonnummer ohne die Ortsnetzkennzahl.

Nutzungsbeispiel Fernzone Inland:

Sie wollen von München nach Frankfurt telefonieren. Dann tippen Sie die Anbieternetzkennzahl + die komplette Ortsnetzkennzahl + die dortige Rufnummer ein, also zum Beispiel über den Anbieter 3U Telecom (01078): 01078 069 xxxxxx.

Nutzungsbeispiel ins deutsche Mobilfunknetz:

Sie möchten über den Anbieter Tellmio (Sparvorwahl 01038) zu einem deutschen Mobiltelefon anrufen und wählen die Anbieternetzkennzahl + Mobilfunknetzkennzahl + Rufnummer: zum Beispiel 01038 0173 xxxxxx.

Nutzungsbeispiel ins Ausland:

Sie wollen aus Deutschland nach Wien in Österreich über den Call-by-Call-Anbieter OneTel (01069) anrufen. Dann wählen Sie die Anbieternetzkennzahl + Landeskennzahl + dortige Ortskennzahl ohne Null + dortige Rufnummer, also zum Beispiel 01069 0043 1 xxxxxxxx.



Bildquelle: Skfoto78 / Shutterstock.com

Mit Call-by-Call sparen bei Inlandstelefonaten

Call-by-Call können nur Kunden der Deutschen Telekom nutzen. Bei Neuanschlüssen sind mittlerweile häufig innerdeutsche Gespräche (außer zu Service-Nummern) als Flatrate (Pauschalpreis) bereits in den Tarifpaketen enthalten. Nicht jedoch in der Regel die

Verbindungen in die deutschen Mobilfunknetze. Und viele – vor allem langjährige ältere Telekomkunden – haben noch einen ganz normalen Telefonanschluss ohne Flatrates. Für diese lohnt sich auch die Nutzung von Call-by-Call für Orts- oder Inlandsferngespräche

Call-by-Call-Tarife: Inland Festnetz

Uhrzeit	Anbieter-vorwahl	Cent/Minute	Anbieter-vorwahl	Cent/Minute
Ortsgespräche Montag - Freitag				
0-7	01028	0,10	01052	0,89
7-19	01038	1,49	01097	1,52
19-24	01052	0,89	01013	0,94
Ortsgespräche Wochenende/bundesweite Feiertage				
0-7	01028	0,10	01052	0,89
7-8	01038	0,10	01038	1,38
8-19	01052	1,38	01088	1,39
19-24	01028	0,89	01013	0,94
Ferngespräche Inland Montag-Freitag				
0-7	01078	0,10	01088	0,49
7-8	01011	0,49	01078	0,59
8-18	01078	1,14	01098	1,19
18-19	01028	0,49	01078	0,59
19-24	01028	0,59	01013	0,94
Ferngespräche Inland Wochenende/bundesweite Feiertage				
0-7	01012	0,10	01078	0,59
7-8	01078	0,10	01012	0,55
8-18	01012	0,55	01078	1,14
18-19	01012	0,55	01078	0,59
19-24	01078	0,59	01013	0,94
<p><i>Nur Cbc-Anbieter mit guter Leitungsverfügbarkeit und bundesweit nutzbar. Alle Preise können sich kurzfristig ändern, bitte Tarifansage beachten. Vergleich: Der Minutenpreis im Telekom-Tarif Call Start liegt jeweils bei 2,9 Cent.</i></p> <p><i>Quelle: biallo.de/Anbieter, ohne Gewähr.</i></p>				

Stand: 03.11.2022;

Tipp:

Tarife für alle Länder und Zeitzonen auf: www.biallo.de/call-by-call.

Dabei ist zu beachten: Welche Sparvorteil sich lohnt, hängt oft davon ab, zu welcher Tageszeit man wohin telefoniert. So kann ein Call-by-Call-Anbieter, der zu ganz bestimmten Zeiten und Zielen besonders günstige Tarife hat, zu einer anderen Zeit wesentlich teurer sein als die Konkurrenz. Daher sollten die Angebote stets genau miteinander verglichen werden. Auch können sich die Tarife plötzlich ändern!

Kosten für eine Minute vom Festnetz zum deutschen Handy, Montag - Sonntag, 0 - 24 Uhr

Anbieter (Auswahl)	Vorwahl	Cent/Minute
3U Telecom	01078	1,68
01052Telecom	01052	1,75
Tellmio	01038	1,79
Ventelo	01040	2,78
Deutsche Telekom*		19,00

*Telekom-Standardtarif Call Start. Nur Call-by-Call-Anbieter mit guter bundesweiter Leitungsverfügbarkeit und stabiler Preispolitik.

Quelle: Biallo.de/Anbieter, ohne Gewähr.

Stand: 03.11.2022



Telefonate von einem Festnetzanschluss zu einem deutschen Mobiltelefon sind noch immer sehr teuer. Die Deutsche Telekom berechnet beispielsweise bei normalen Telefonanschlüssen (zum Beispiel Call Start) einen Minutenpreis von 19 Cent. Durch die Nutzung der Call-by-Call-Methode lassen sich hier – je nach Wettbewerbslage – sofort bis zu 17 Cent **pro Gesprächsminute** einsparen! Aktuell sind die Call-by-Call-Vorwahlen 01078, 01038 und 01052 als konstant preiswert für Anrufe auf ein Mobiltelefon der deutschen Mobilfunknetze bekannt. Diese Anbieter haben zurzeit einen Minutenpreis von weniger als zwei Cent – bei lediglich geringen marktüblichen Schwankungen je nach Wettbewerbssituation.

Mit dem kostenlosen
biallo.de Newsletter
immer aktuell informiert



Tipp:

Call-by-Call-Anrufe zu einem deutschen Handy im Ausland. Hier gilt grundsätzlich für den Anrufer: Da man nicht wissen kann, wo sich das deutsche Handy gerade befindet, sind die Kosten für einen Anrufer immer gleich und unabhängig vom augenblicklichen Standort des anzurufenden Handys. „Es fällt immer nur der normale Tarif für eine Verbindung ins jeweilige deutsche Mobilfunknetz an, egal ob sich das deutsche Handy im Nebenhaus oder gerade in Australien befindet“, sagt Telefonexperte Thomas Weiß. Im Ausland zahlt der angerufene Handybesitzer die anteiligen Gesprächskosten von der deutschen Grenze bis zum Handy-Standort (Roaming-Gebühr gemäß seinen Vertragsbedingungen).

Gebührenbeispiel deutsches Handy:

Wer von seinem Festnetzanschluss bei der Deutschen Telekom in ein deutsches Mobilfunknetz anruft, bezahlt zurzeit beispielsweise im normalen Tarif „Call Start“ 19 Cent pro Minute. Durch einfaches Vorwählen der richtigen Call-by-Call-Nummer lässt sich der Verbindungspreis sofort um bis zu 90 Prozent reduzieren. So berechnen die Call-by-Call-Anbieter 3U Telecom (01078), 01052Telecom (01052) oder Tellmio (01038) für Anrufe in alle deutschen Mobilfunknetze lediglich einen Minutenpreis zwischen 1,68 und 1,79 Cent. Ein Zehn-Minuten-Anruf zu einem deutschen Handy irgendwo auf der Welt kostet über die Deutsche Telekom in diesem Fall 1,90 Euro, über die 01038 von Tellmio würden nur maximal 17,9 Cent anfallen.

Mit Call-by-Call sparen bei Auslandstelefonaten

Wer oft in ausländische Festnetze anruft, sollte ebenfalls Call-by-Call nutzen. Das Call-by-Call-Sparpotential ist hier zum Teil – je nach Ziel – extrem hoch. Vor allem bei Anrufen auf andere Kontinente.

Ein Tarif-Check: Für ein ganzes Stunden-Telefonat nach Thailand ins Festnetz fallen beispielsweise über die Sparvorwahl 01078 nur etwa 1,20 Euro an. Im Vergleich: Über die normalen Call Start-Tarife der Deutschen Telekom würde man dafür bereits teure 99 Cent für nur eine einzige Minute bezahlen!



Bildquelle: Maxx-Studio / Shutterstock.com

Telefonieren ins Ausland

Kosten für eine Minute vom deutschen Festnetz in ausländische Festnetze
Europa (Auswahl)

Anbieter/ CbC-Vorwahl	Tarif/ Cent	Anbieter/ CbC-Vorwahl	Tarif/ Cent	Anbieter/ CbC-Vorwahl	Tarif/ Cent
Belgien		Frankreich		Griechenland	
OneTel / 01086	1,29	OneTel / 01086	0,57	3U Telecom / 01078	0,68
Ventelo / 01040	1,69	01069Telecom / 01069	0,84	01088Telecom / 01088	1,19
Deutsche Telekom*	2,90	Deutsche Telekom*	2,90	Deutsche Telekom*	2,90
Großbritannien		Italien		Niederlande	
OneTel / 01086	0,42	3U Telecom / 01078	0,87	OneTel / 01086	0,56
Ventelo / 01040	0,67	01069Telecom / 01069	1,17	Ventelo / 01040	0,68
Deutsche Telekom*	2,90	Deutsche Telekom*	2,90	Deutsche Telekom*	2,90
Österreich		Polen		Russland	
OneTel / 01086	1,23	OneTel / 01086	0,89	3U Telecom / 01078	2,39
Ventelo / 01040	1,24	Ventelo / 01040	0,99	01052Telecom / 01052	2,88
Deutsche Telekom*	2,90	Deutsche Telekom*	2,90	Deutsche Telekom*	9,90
Schweden		Schweiz		Spanien	
OneTel / 01086	0,45	Ventelo / 01040	1,25	OneTel / 01086	0,38
01098Telecom / 01098	0,96	01069Telecom / 01069	1,31	Ventelo / 01040	0,81
Deutsche Telekom*	2,90	Deutsche Telekom*	2,90	Deutsche Telekom*	2,90
Tschechien		Türkei		Ukraine	
3U Telecom / 01078	0,59	OneTel / 01086	2,48	Star79 / 01079	9,65
01098Telecom / 01098	0,68	01011Telecom / 01011	2,49	01012Telecom / 01012	9,76
Deutsche Telekom*	2,90	Deutsche Telekom*	9,90	Deutsche Telekom*	9,90

Nur Call-by-Call-Anbieter mit guter Leitungsverfügbarkeit und relativ stabiler und sicherer Preispolitik. *Telekom-Standardtarif Call Start.

Quelle: biallo.de/Anbieter.

Stand: 03.11.2022,

Telefonieren ins Ausland

Kosten für eine Minute vom deutschen Festnetz in ausländische Festnetze
Welt (Auswahl)

Anbieter/ CbC-Vorwahl	Tarif/ Cent	Anbieter/ CbC-Vorwahl	Tarif/ Cent	Anbieter/ CbC-Vorwahl	Tarif/ Cent
Australien		Brasilien		China	
OneTel / 01086	1,17	OneTel / 01086	0,44	OneTel / 01086	1,17
01011Telecom / 01011	1,18	01011Telecom / 01011	0,50	01098Telecom / 01098	1,18
Deutsche Telekom*	2,90	Deutsche Telekom*	9,90	Deutsche Telekom*	9,90
Dominikanische Republik		Indien		Israel	
01097Telecom / 01097	3,14	01052Telecom / 01052	0,95	01011Telecom / 01011	0,48
01069Telecom / 01069	3,57	01011Telecom / 01011	1,14	01088Telecom / 01088	0,99
Deutsche Telekom*	99,00	Deutsche Telekom*	9,90	Deutsche Telekom*	9,90
Japan		Marokko		Südafrika	
01024 Telefon / 01024	0,91	OneTel / 01086	1,97	OneTel / 01086	6,29
01011Telecom / 01011	1,33	01058Telecom / 01058	2,50	01011Telecom / 01011	7,28
Deutsche Telekom*	9,90	Deutsche Telekom*	99,00	Deutsche Telekom*	9,90
Thailand		Tunesien		USA	
3U Telecom / 01078	1,99	01024 Telefon / 01024	49,90	01011Telecom / 01011	0,60
01069Telecom / 01069	2,23	Tele 2 / 01013	55,00	OneTel / 01086	0,85
Deutsche Telekom*	99,00	Deutsche Telekom*	99,00	Deutsche Telekom*	2,90

Nur Call-by-Call-Anbieter mit guter Leitungsverfügbarkeit und relativ stabiler und sicherer Preispolitik. *Telekom-Standardtarif Call Start.

Quelle: biallo.de/Anbieter.

Stand: 03.11.2022,

Achtung: mögliche Kostenfalle!

Wichtig ist bei Verbindungen ins Ausland zu beachten, ob man dort in das ausländische Festnetz oder in das ausländische Mobilfunknetz telefoniert. Die Preisunterschiede – auch beim gleichen Anbieter – können zum Teil horrend sein!

Ebenfalls gilt grundsätzlich für Anrufer: Wer zu einem in einem anderen Land angemeldeten Handy telefoniert, wählt sich immer in ein ausländisches Mobilfunknetz ein, selbst wenn sich der Gesprächspartner mit diesem Handy gerade in Deutschland befinden sollte!

Telefonieren ins Ausland

Kosten für eine Minute vom deutschen Festnetz **in ausländische Mobilfunknetze**
Europa (Auswahl)

Anbieter/ CbC-Vorwahl	Tarif/ Cent	Anbieter/ CbC-Vorwahl	Tarif/ Cent	Anbieter/ CbC-Vorwahl	Tarif/ Cent
Belgien		Frankreich		Griechenland	
3U Telecom / 01078	1,79	3U Telecom / 01078	1,69	OneTel / 01086	1,65
01069Telecom / 01069	1,84	Ventelo / 01040	1,94	01097Telecom / 01097	1,69
Deutsche Telekom*	21,90	Deutsche Telekom*	21,90	Deutsche Telekom*	21,90
Großbritannien		Italien		Niederlande	
3U Telecom / 01078	1,79	OneTel / 01086	1,79	3U Telecom / 01078	1,35
01011Telecom / 01011	1,80	01097Telecom / 01097	2,88	01012Telecom / 01012	2,19
Deutsche Telekom*	31,90	Deutsche Telekom*	21,90	Deutsche Telekom*	21,90
Österreich		Polen		Russland	
3U Telecom / 01078	1,85	3U Telecom / 01078	3,49	01017Telecom / 01017	3,35
01011Telecom / 01011	1,89	OneTel / 01086	5,80	01073Telecom / 01073	3,40
Deutsche Telekom*	21,90	Deutsche Telekom*	21,90	Deutsche Telekom*	38,90
Schweden		Schweiz		Spanien	
3U Telecom / 01078	1,28	3U Telecom / 01078	4,98	3U Telecom / 01078	1,01
Ventelo / 01040	1,59	Ventelo / 01040	6,28	01011Telecom / 01011	1,80
Deutsche Telekom*	21,90	Deutsche Telekom*	31,90	Deutsche Telekom*	21,90
Tschechien		Türkei		Ukraine	
01011Telecom / 01011	1,75	3U Telecom / 01078	12,80	3U Telecom / 01078	13,80
Ventelo / 01040	2,49	01069Telecom / 01069	13,90	01069Telecom / 01069	14,60
Deutsche Telekom*	21,90	Deutsche Telekom*	38,90	Deutsche Telekom*	38,90

Nur Call-by-Call-Anbieter mit guter Leitungsverfügbarkeit und relativ stabiler und sicherer Preispolitik. *Telekom-Standardtarif Call Start.

Quelle: biallo.de/Anbieter.

Stand: 03.11.2022,

Telefonieren ins Ausland

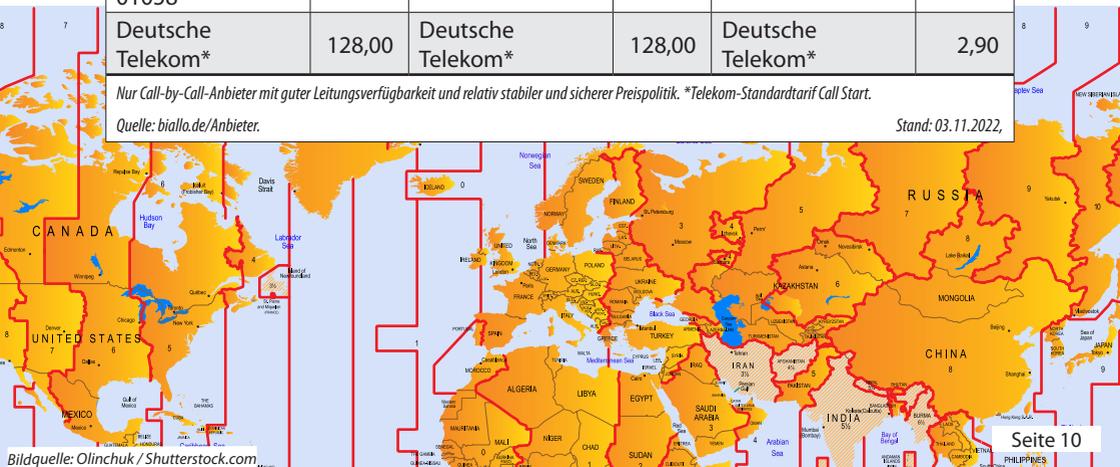
Kosten für eine Minute vom deutschen Festnetz **in ausländische Mobilfunknetze**
Welt (Auswahl)

Anbieter/ CbC-Vorwahl	Tarif/ Cent	Anbieter/ CbC-Vorwahl	Tarif/ Cent	Anbieter/ CbC-Vorwahl	Tarif/ Cent
Australien		Brasilien		China	
3U Telecom / 01078	1,79	3U Telecom / 01078	1,50	3U Telecom / 01078	1,42
01098Telecom / 01098	1,88	01011Telecom / 01011	1,55	01011Telecom / 01011	1,43
Deutsche Telekom*	31,90	Deutsche Telekom*	38,90	Deutsche Telekom*	38,90
Dominikanische Republik		Indien		Israel	
01069Telecom / 01069	7,63	01011Telecom / 01011	0,84	Callax / 01077	3,10
01052Telecom / 01052	8,40	OneTel / 01086	1,32	Ventelo / 01040	3,39
Deutsche Telekom*	128,00	Deutsche Telekom*	38,90	Deutsche Telekom*	38,90
Japan		Marokko		Südafrika	
OneTel / 01086	2,32	01097Telecom / 01097	45,80	3U Telecom / 01078	6,19
01011Telecom / 01011	2,33	Ventelo / 01040	49,40	01011Telecom / 01011	7,28
Deutsche Telekom*	38,90	Deutsche Telekom*	128,00	Deutsche Telekom*	38,90
Thailand		Tunesien		USA	
OneTel / 01086	2,30	01024 Telefon / 01024	56,90	01011Telecom / 01011	0,60
01028Telecom / 01058	2,40	Callax / 01077	59,00	OneTel / 01086	0,85
Deutsche Telekom*	128,00	Deutsche Telekom*	128,00	Deutsche Telekom*	2,90

*Nur Call-by-Call-Anbieter mit guter Leitungsverfügbarkeit und relativ stabiler und sicherer Preispolitik. *Telekom-Standardtarif Call Start.*

Quelle: biallo.de/Anbieter.

Stand: 03.11.2022.



Vorsicht bei einem Komplettwechsel – warum ein Telekom-Anschluss oft besser ist

Vor einem geplanten kompletten Wechsel des Telefonanschlusses zu einem anderen Komplettanbieter sollte man genau sein eigenes Telefonverhalten und die dortige Struktur der Telefongebühren prüfen. Angelockt durch niedrige monatliche Grundgebühren der Komplettpakete für Telefon und Internet wechseln viele Telefonkunden mit ihrem Anschluss zu Anbietern wie 1&1, Vodafone und O2 oder zu einem Stadtnetzbetreiber wie M-Net oder NetCologne. Aber Vorsicht: Das scheinbare Grundgebühr-Schnäppchen kann sich schnell als heimliche Gebührenfalle entpuppen. Was oft nicht bedacht wird: Nach einem Wechsel ist man grundsätzlich bei allen Telefonaten von der Tarifpolitik der neuen Anbieter abhängig, Call-by-Call funktioniert hier nicht! Und bei Anrufen zu einem Handy oder ins Ausland werden hier zum Teil saftige Preise berechnet.



Über biallo.de

Die Biallo & Team GmbH zählt mit ihren Portalen biallo.de und biallo.at zu den führenden Anbietern für unabhängige Finanz- und Verbraucherinformation.

Wir bieten aktuelle journalistische Informationen zu den Themen

- Geldanlage
- Baufinanzierung,
- Kredite, Konten & Karten
- Verbraucherschutz
- Rente & Vorsorge
- Telefon & Internet
- Energie & Recht
- Soziales

Unsere Beiträge erscheinen in zahlreichen regionalen und überregionalen Tageszeitungen. Nutzer profitieren zusätzlich von rund 70 unabhängigen, kostenlosen Rechentools und Finanzvergleichen, welche die Entscheidung bei vielen Geldfragen erleichtern.

Im Girokonto-Vergleich sind rund 1.200 Banken und Sparkassen gelistet. Damit bietet biallo.de den größten Girokonto-Vergleich Deutschlands mit nahezu kompletter Marktabdeckung und regionaler Suchfunktion. Was die Erlösquellen angeht, sind wir transparent. Wie wir uns finanzieren, haben wir auf [biallo.de](https://www.biallo.de) in unseren [redaktionellen Richtlinien](#) transparent offengelegt.

Das nachfolgende Impressum von biallo.de gilt auch für unsere Seiten auf

Youtube



Facebook



LinkedIn



Twitter



Instagram



Impressum

Biallo & Team GmbH

Bahnhofstr. 25
Postfach 1148
86938 Schondorf

Telefon: 08192 93 379 - 0
Telefax: 08192 93 379 - 19
E-Mail: info@biallo.de
Internet: www.biallo.de

Vertretungsberechtigte Geschäftsführer: Horst Biallowons, Samuel Biallowons

Registergericht: Amtsgericht Augsburg

Registernummer: HRB 18274

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß

§ 27 a Umsatzsteuergesetz: DE 213264656

Inhaltlich verantwortlich gemäß §§ 5 TMG, 55 RStV: Horst Biallowons

Haftungshinweis: Trotz sorgfältiger inhaltlicher Kontrolle übernehmen wir keine Haftung für die Inhalte externer Links. Für den Inhalt der verlinkten Seiten sind ausschließlich deren Betreiber verantwortlich.

Urheberrecht: Alle in diesem Dokument veröffentlichten Inhalte und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Form der Verwertung bedarf unserer vorherigen schriftlichen Zustimmung. Dies gilt insbesondere für die Vervielfältigung, Be- und Verarbeitung, Speicherung, Übersetzung sowie Wiedergabe von Inhalten in Datenbanken oder anderen elektronischen Medien und Systemen. Downloads von unseren Webseiten sind nur für den persönlichen, privaten und nicht kommerziellen Gebrauch gestattet.

Wir verwenden Bilder von www.shutterstock.com, lizenzfreie Bilder sowie lizenzierte Bilder mit Genehmigung.