



EWS

Entfernungswerke Straße 2020

Die meisten Straßengütertransporte werden in Deutschland mit EWS Deutschland, EWS Maut Deutschland oder EWS Europa abgerechnet. Dr. Malek Software hat diese Standard-Entfernungswerke mitentwickelt.

Mit den EWS-Entfernungswerken verfügt die Transportbranche über einen gemeinsamen Standard zum Berechnen der gefahrenen Kilometer. Als Mitherausgeber bieten wir die EWS aus erster Hand - kompetente Beratung inklusive. Die Standardwerke "**EWS Deutschland**" und "**EWS Maut Deutschland**" sind für den nationalen Fernverkehr mit Entfernungen größer 30 km konzipiert, "**EWS Europa**" für den internationalen Fernverkehr, primär mit Quelle oder Senke in Deutschland. Die Orte werden jährlich aktualisiert. Für die Entfernungen gilt hier der Zweijahresrhythmus. Die EWS-Daten sind bei

uns in folgenden Varianten erhältlich: 1.) als **Rohdaten** zum Einbinden in die eigene Software, 2.) als Internet-Entfernungsberechner in Form von **M3 WebDistance**, 3.) in unserer Logistiksoftware **M3 Logisticware**[®] für die Kalkulation von Abrechnung bei Straßengütertransporten. Alle Entfernungswerke bestehen aus einem umfangreichen Ortsverzeichnis und einer fix berechneten Entfernungsmatrix. Jedem Ort ist ein Matrixindex einer Entfernungszone für Deutschland und/oder Europa zugeordnet, in der sich der Ort befindet.

EWS 2020 - Die Fakten:

EWS Deutschland und EWS Maut Deutschland

- 116.157 Orte
- 7.407 Entfernungszonen mit durchschnittlicher Kantentlänge von ca. 7 km
- Matrix mit 27,5 Mio. fix berechneten Straßenentfernungen

EWS Europa

- 47 Länder
- 556.634 Orte
- 9.953 Entfernungszonen
- Matrix mit 49,5 Mio. fix berechneten Straßenentfernungen

Vorteile

- Aktuelle Daten durch jährliche Pflege der Ortverzeichnisse und zweijährige Pflege der Kilometer
- Praxisnahe Kilometer durch Berücksichtigung der Straßenkategorien
- Fix berechnete Kilometer und damit für alle Anwender identisch
- Schnelle Zugriffszeit, da fix berechnete Kilometer in Matrizen gespeichert sind
- Integration in jede Software möglich

Übersicht EWS Europa 2020

Land/Kurzzeichen Anzahl Orte, Knoten				Land/Kurzzeichen Anzahl Orte, Knoten				Land/Kurzzeichen Anzahl Orte, Knoten			
Albanien	AL	467	42	Kroatien	HR	4.659	50	Russland	RUS	8.063	595
Andorra	AND	41	3	Lettland	LV	12.433	27	San Marino	RSM	11	1
Belgien	B	4.582	293	Liechtenstein	FL	23	1	Schweden	S	12.894	92
Bosn. Herzegowina	BIH	909	43	Litauen	LT	13.426	50	Schweiz	CH	5.909	279
Bulgarien	BG	7.142	68	Luxemburg	L	4.163	4	Serbien	SRB	1.467	76
Dänemark	DK	6.412	146	Malta	M	74	2	Slowakei	SK	3.997	49
Deutschland	D	116.157	1.678	Mazedonien	MK	2.600	22	Slowenien	SLO	2.562	21
Estland	EST	3.867	37	Moldawien	MD	1.671	89	Spanien	E	39.872	735

Finnland	FIN	6.210	91	Monaco	MC	5	0	Tsch. Republik	CZ	15.535	195
Frankreich	F	54.431	756	Montenegro	MNE	275	0	Türkei	TR	1.162	560
Georgien	GE	21	21	Niederlande	NL	7.922	282	Ukraine	UA	28.811	331
Gibraltar	GBZ	6	2	Norwegen	N	4.606	94	Ungarn	H	5.549	121
Griechenland	GR	850	109	Österreich	A	21.033	605	Vatikanstaat	V	1	0
Großbritannien	GB	50.763	616	Polen	PL	29.768	577	Weißrussland	BY	22.445	104
Irland	IRL	2.963	43	Portugal	P	9.667	148	Zypern	CY	213	20
Italien	I	29.194	607	Rumänien	RO	11.803	271	Summe:		556.634	9.953

GFT Entfernungswerk

Die Kilometer des **GFT-Entfernungswerks** werden seit 1988 nicht mehr gepflegt. Als besonderen Service bieten wir die Anbindung an das aktuelle Ortsverzeichnis des EWS Deutschland. In unserer Logistiksoftware **M3 Logisticware®** kann optional gleichzeitig die Anzeige der Entfernungen des EWS Deutschland als auch der GFT-Entfernungen erfolgen.

Die EWS-Entfernungswerke können Sie in folgenden Varianten beziehen:

1. Reine Daten zur Einbindung in die eigene Software

Bereitgestellt werden die Daten

- des Ortsverzeichnisses Deutschland oder Europa sowie
- die drei Entfernungsmatrizen Deutschland, Maut Deutschland oder Europa

in einem mit Ihnen abgestimmten Datenformat inklusive Dokumentation.

Besonderer Service: Wir geben Ihren Entwicklern gern kostenlose Hotline-Unterstützung bei der Einbindung der EWS-Daten in Ihre Software.

2. M3 WebDistance – EWS-Entfernungsrechner im Internet

Mit M3 WebDistance stellen wir Ihnen ein effizientes **Entfernungsauskunftsprogramm** online auf Mietbasis zur Verfügung. Die Demo-Version finden Sie unter:

<http://distance.m3we.de>

Leistungsumfang und Vorteile von M3 WebDistance:

- Klassische Entfernungsauskunft VON ... NACH sowie für RUNDLÄUFE

- Kostengünstige Zeilenauszüge von 1, 5 oder 20 Anhangsorten
- Softwaremiete inkl. jährlicher Wartung, Mindestlaufzeit: 12 Monate

3. Logistiksoftware M3 Logisticware®

M3 Logisticware® ist mit über 400 Kunden eine marktbestimmende Speditions- und Logistiksoftware mit Lösungsmodulen für alle Anforderungen des Straßengütertransports. Die EWS-Kilometer sind Basis für Transportkosten-Kalkulation, -Simulation, -Optimierung und -Abrechnung.

Ein spezielles Modul daraus ist **M3 Distance calculate – die Kilometerberechnung im Stapel mit externen Excel-Tabellen:** Es können beliebig viele Relationen A-B aus einer Excel-Liste importiert werden. Zu einem vorgegebenen Kilometer- und Mautsatz sind zudem die Kosten ermittelbar. Orte in falscher Schreibweise werden farblich markiert.

Entfernungsermittlung mit M3 MapDispo als Ergänzung zu den EWS

Neben der Kilometerermittlung auf Basis von EWS bietet M3 Logisticware® zudem die Möglichkeit, Entfernungsermittlung auf Basis von **map&guide®** zu ermitteln – und

zwar exakt von Hausnummer zu Hausnummer. Grundlage dafür ist M3 MapDispo mit Routenoptimierung unsere hauseigene Kartendispositionssoftware.