



EWS

Entfernungswerke Straße 2024

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

Mit den **EWS-Entfernungswerken** verfügt die **Transportbranche** sowie die **verladende Wirtschaft** 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 Start- oder Zielort in Deutschland. Alle Entfernungswerke bestehen aus einem umfangreichen Ortsverzeichnis und einer **fix berechneten Entfernungsmatrix**.

Warum EWS?

- **Fix berechnete Entfernungen** und damit **für alle** Anwender **identisch**
- Einfache **Ortsprüfung**, **Neu:** inkl. Ausgabe von Bundesländern
- **Aktuelle Daten** durch jährliche Pflege der Ortverzeichnisse und zweijährige Pflege der Entfernungen
- Schnelle, ressourcenschonende Zugriffszeit, da fix berechnete Kilometer in Matrizen gespeichert sind
- Integration in jede Software möglich

Die EWS-Daten sind bei uns in folgenden Varianten erhältlich:

- 1.) als **Rohdaten** zum Einbinden in die eigene Software
 - Klassisch: Dateien mit Ortverzeichnis und Entfernungsmatrix
 - Neu: als EWS-API
- 2.) **Online** im Browser über **M3 WebDistance**
- 3.) in unserer Logistiksoftware **M3 Logisticware**[®] für die Kalkulation von Abrechnung bei Straßengütertransporten

EWS 2024 – Die Fakten:

genauer & leistungsfähiger

EWS Deutschland und EWS Maut Deutschland

- 116.370 Orte
- 10.382 Entfernungszonen mit durchschnittlicher Kantenlänge von ca. 6 km
- Matrix mit 53,9 Mio. fix berechneten Straßenentfernungen

EWS Europa

- 47 Länder
- 558.576 Orte
- 14.847 Entfernungszonen
- Matrix mit 110,2 Mio. fix berechneten Straßenentfernungen

Jedem Ort ist ein Matrixindex (Knoten) einer Entfernungszone für Deutschland und/oder Europa zugeordnet, in der sich der Ort befindet. Die Orte werden jährlich aktualisiert. Für die Entfernungen gilt hier der Zweijahresrhythmus.

Übersicht EWS Europa 2024

Land/Kurzzeichen Anzahl Orte, Knoten				Land/Kurzzeichen Anzahl Orte, Knoten				Land/Kurzzeichen Anzahl Orte, Knoten			
Albanien	AL	467	63	Kroatien	HR	4.658	72	Russland	RUS	8.063	844
Andorra	AND	41	3	Lettland	LV	12.433	56	San Marino	RSM	11	2
Belgien	B	4.582	257	Liechtenstein	FL	23	9	Schweden	S	12.894	188
Bosn. Herzegowina	BIH	909	41	Litauen	LT	13.426	56	Schweiz	CH	5.912	350
Bulgarien	BG	7.143	84	Luxemburg	L	4.166	43	Serbien	SRB	1.467	130
Dänemark	DK	6.412	225	Malta	M	74	3	Slowakei	SK	3.997	89
Deutschland	D	11.6370	2.442	Moldawien	MD	1.671	122	Slowenien	SLO	2.562	78
Estland	EST	3.867	50	Monaco	MC	5	2	Spanien	E	39.872	1.097
Finnland	FIN	6.210	127	Montenegro	MNE	275	12	Tsch. Republik	CZ	15.535	265
Frankreich	F	54.431	1.329	Niederlande	NL	7.922	531	Türkei	TR	1.162	802
Georgien	GE	21	19	Nordmazedonien	NMK	2.600	35	Ukraine	UA	28.811	515
Gibraltar	GBZ	6	3	Norwegen	N	4.608	99	Ungarn	H	5.365	170
Griechenland	GR	851	164	Österreich	A	20.908	837	Vatikanstaat	V	1	0
Großbritannien	GB	50.763	903	Polen	PL	29.770	898	Weißrussland	BY	22.445	133
Irland	IRL	2.963	90	Portugal	P	11.358	226	Zypern	CY	213	30
Italien	I	29.195	942	Rumänien	RO	12.137	411				

Die EWS-Entfernungswerke können Sie in folgenden Varianten beziehen:

1. Reine Daten zur Einbindung in die eigene Software

Bereitgestellt werden die Daten

- des Ortverzeichnis 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 online

Mit M3 WebDistance stellen wir Ihnen ein effizientes **Entfernungsauskunftsprogramm** online auf Mietbasis zur Verfügung. Demo:

<https://distance.m3we.de/Distance/Calc>

Leistungsumfang und Vorteile von M3 WebDistance:

- Klassische Entfernungsauskunft VON ... NACH sowie für RUNDLÄUFE

- Kostengünstige Zeilenauszüge von einem, fünf oder 20 Angangsorten
- Softwaremiete inkl. jährlicher Wartung, Mindestlaufzeit: 12 Monate

3. Logistiksoftware M3 Logisticware®

M3 Logisticware® ist mit ca. 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.

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.

Stand: Januar 2024