



# EWS

## Entfernungswerke Straße 2023

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**<sup>®</sup> für die Kalkulation von Abrechnung bei Straßengütertransporten

### EWS 2023 – Die Fakten:

#### EWS Deutschland und EWS Maut Deutschland

- 116.370 Orte
- **NEU 2023**:
- 10.382 Entfernungszonen (**+ 40 %**) mit durchschnittlicher Kantenlänge von ca. 6 km
- Matrix mit 53,9 Mio. (**+ 96 %**) fix berechneten Straßenentfernungen

#### genauer & leistungsfähiger

#### EWS Europa

- 47 Länder
- 558.415 Orte
- **NEU 2023**:
- 14.845 Entfernungszonen (**+ 49 %**)
- Matrix mit 110,2 Mio. (**+ 122 %**) 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 2023

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	5.909	350
Bulgarien	BG	7.143	84	Luxemburg	L	4.165	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	1.327	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	4.606	99	Ungarn	H	5.564	170
Griechenland	GR	847	164	Österreich	A	20.894	837	Vatikanstaat	V	1	0
Großbritannien	GB	50.763	903	Polen	PL	29.769	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	11.803	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 2023