

# Datenblatt

merkur600 / merkur600 Duo



merkur600 duo



merkur600



**GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
WINNER  
2019**

## AUTARKE SOLARE LED-STRASSENLEUCHE

### ANWENDUNG

Die merkur600 LED Solarleuchte besticht durch das außergewöhnliche, kubische Design und garantiert höchste Versorgungssicherheit in praktisch allen Klimazonen. Bei der merkur600 handelt es sich um eine solarbetriebene LED-Straßenbeleuchtung, die überall dort zum Einsatz kommt, wo keine Stromversorgung vorhanden ist oder diese unwirtschaftlich in der Realisierung wäre. Sie findet an jenen Orten Anwendung, wo höchste Versorgungssicherheit und beste Lichtqualität auch bei schlechten Lichtverhältnissen gefordert wird.

Durch den kubischen Aluminium-Aufbau mit 16 photinus High Performance Photovoltaik-Modulen kann, speziell in Schlechtwetterregionen (Schnee, Nebel etc.) gezielt über den diffusen Lichtanteil ausreichend Energie erzeugt werden. Die senkrecht angeordneten Module verhindern Schneeablagerungen im Winter. Ein ausgeklügeltes Energiemanagement sorgt selbst bei schlechtem Wetter für eine sichere Funktion über mehrere Nächte hinaus. Gemäß DIN EN13201 eignet sich die merkur600 aufgrund der starken Lichtleistung hervorragend für Straßen, Wohnstraßen, Nebenstraßen, Rad- und Gehwege sowie Parkplätze etc.

### FUNKTION

Über die 16 photinus High Performance Photovoltaik Module wird tagsüber die integrierte Batterie geladen und bei Dämmerungseinbruch diese Energie zum effizienten Betrieb des LED-Kopfes genutzt.

Die Lichtleistung einer Solarleuchte ist auf Grund der vorhandenen Sonneneinstrahlung am jeweiligen Standort begrenzt, daher kommt der Qualität der einzelnen Komponenten und deren optimalem Zusammenspiel eine entscheidende Rolle zu.

Der LiFePo4 Akkumulator, der in dieser Solarleuchte verwendet wird, ist zusammen mit dem Lichtmast im Boden verankert, so dass eine optimale, konstante Temperatur für eine lange Lebenszeit erreicht wird. Ein effizienter Diebstahlschutz ist dadurch ebenfalls gegeben.

### GARANTIE

5 Jahre

Der Garantieanspruch der Solarleuchte besteht, sofern die Leuchte wie in der Installationsanleitung beschrieben, installiert wird. Die Garantie erlischt, wenn die Einstellungen für das Produkt nicht von photinus autorisierten Mitarbeitern/Partnern und/oder unter Verwendung von nicht photinus genehmigten Werkzeugen geändert wurde.

<b>SOLARLEUCHTE</b>	
<b>merkur600 / merkur600 Duo</b>	
<b>SOLARMODUL</b>	
Solarmodul	Monokristalline Silliziumzellen - Speziell von photinus verarbeitet mit einzigartigem Wirkungsgrad.
Wirkungsgrad	22,6%
Leistung	600 Wp / 16 Solarmodule, welche den Akku auch bei Bewölkung aufladen.
<b>AKKU IM LICHTMAST</b>	
Akkumulator	LiFeP04 / 1152Wh (12,8 V 90Ah)
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Lebensdauer Akku	>10 Jahre
Schutzart	IPX8
<b>LEUCHTMITTEL</b>	
LED Lichtstrom max. Autonomiezeit max.	Abhängig vom Zeitprogramm und dem Standort, an dem die Leuchte steht.
Effizienz max.	bis zu 200lm/W
LED Modul / Watt max.	100 W
Farbtemperatur	3000K (Auf Wunsch änderbar: Amber Light, 2200K, 2700K, 4000K, 5000K)
Lebensdauer LED	>100 000 h (L80)
Schutzart	IP 67
<b>MATERIAL</b>	
Lichtmast	Stahl verzinkt
Metalteile	Aluminium pulverbeschichtet, „Sparkling iron effect dark“

Technische Änderungen vorbehalten!

ABMESSUNGEN	
Gesamthöhe ab Bodenniveau	6110 mm
Lichtpunkthöhe ab Bodenniveau	6010 mm
Höhe Vandalismusschutz	895 mm
Gesamtlänge Mast	7310 mm
Länge Mast im Erdreich montiert	1200 mm
Gesamtgewicht Solarleuchte	160 kg
Windlast	Windzone 2 bis 27m/s Geländekategorie 2

## Salzsprühnebelprüfung (ISO 9227:2012)

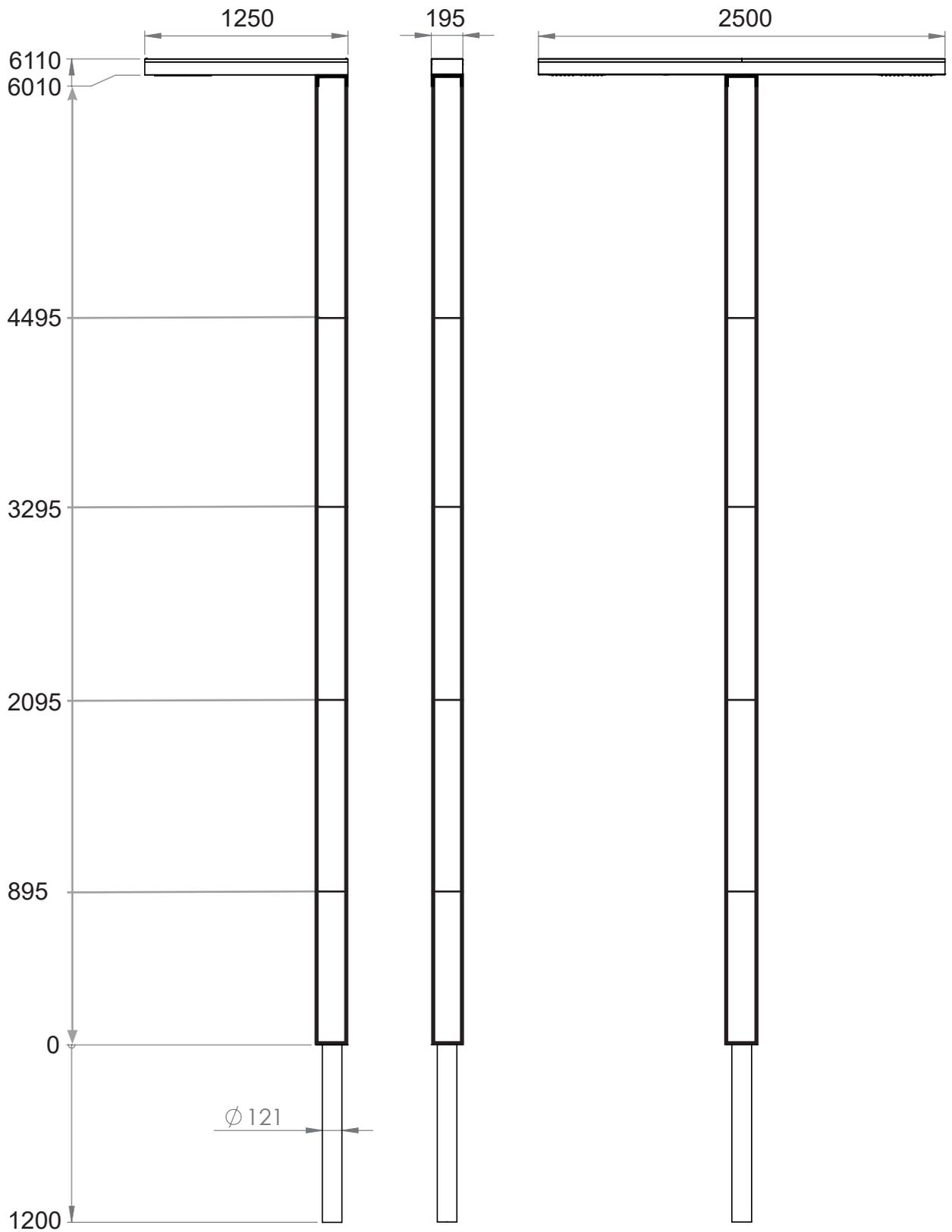
### Korrosionsprüfung in künstlicher Atmosphäre - Salzsprühnebelprüfung (ISO 9227:2012)

Alle Solarleuchten haben die Salzsprühnebelprüfung erfolgreich bestanden.

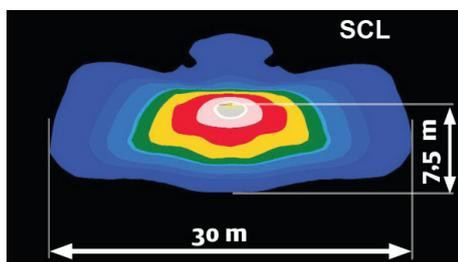
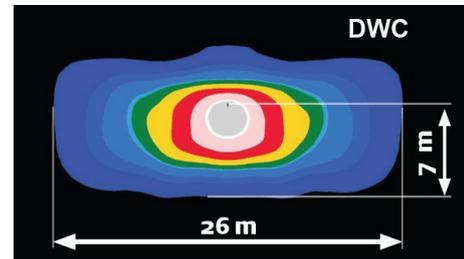
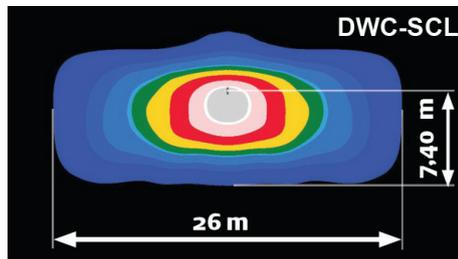
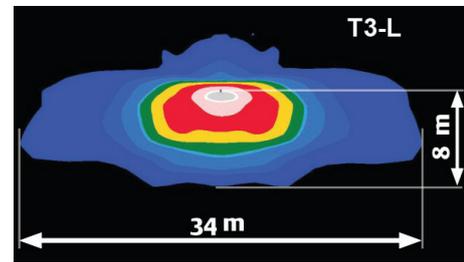
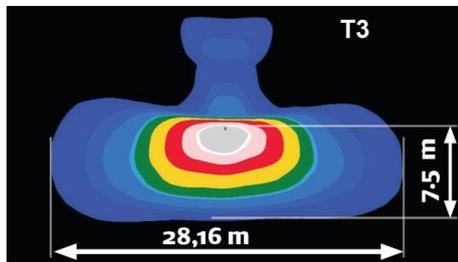
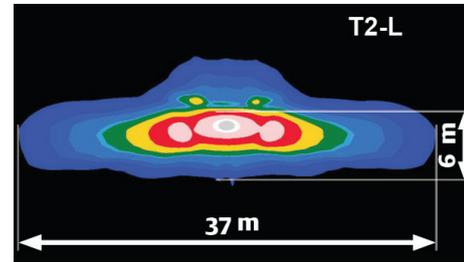
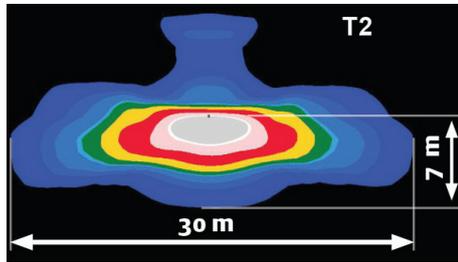
## Details



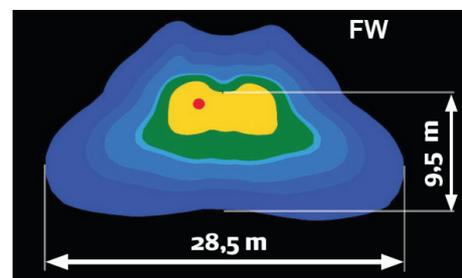
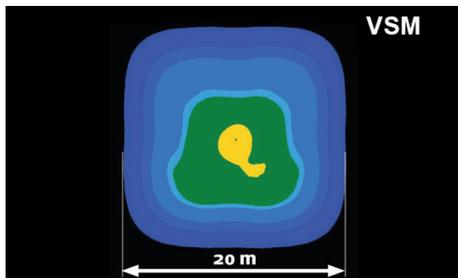
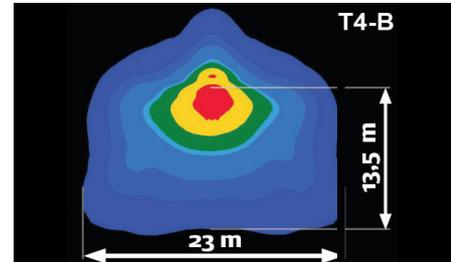
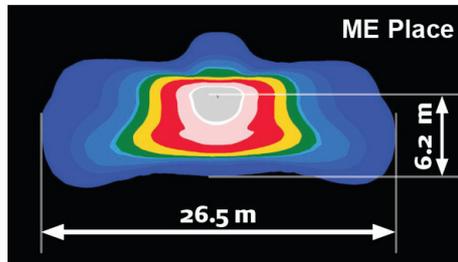
Abmessungen



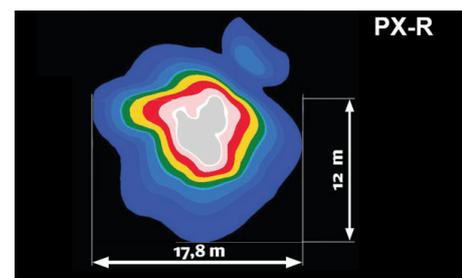
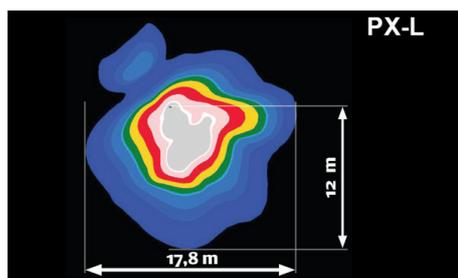
## Weg und Straßenoptik



## Platzoptik



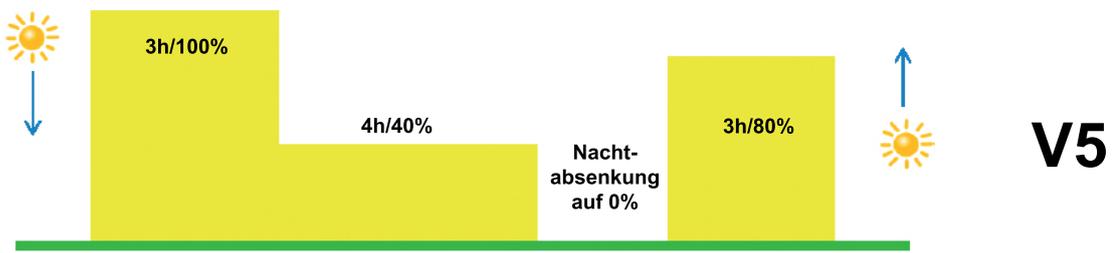
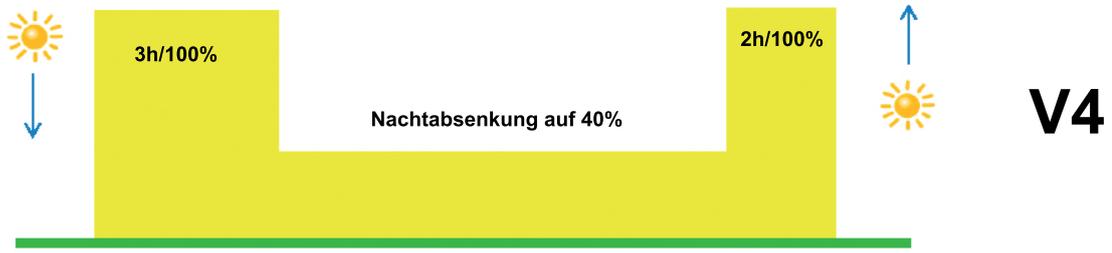
## Sonderoptik Fußgängerüberweg



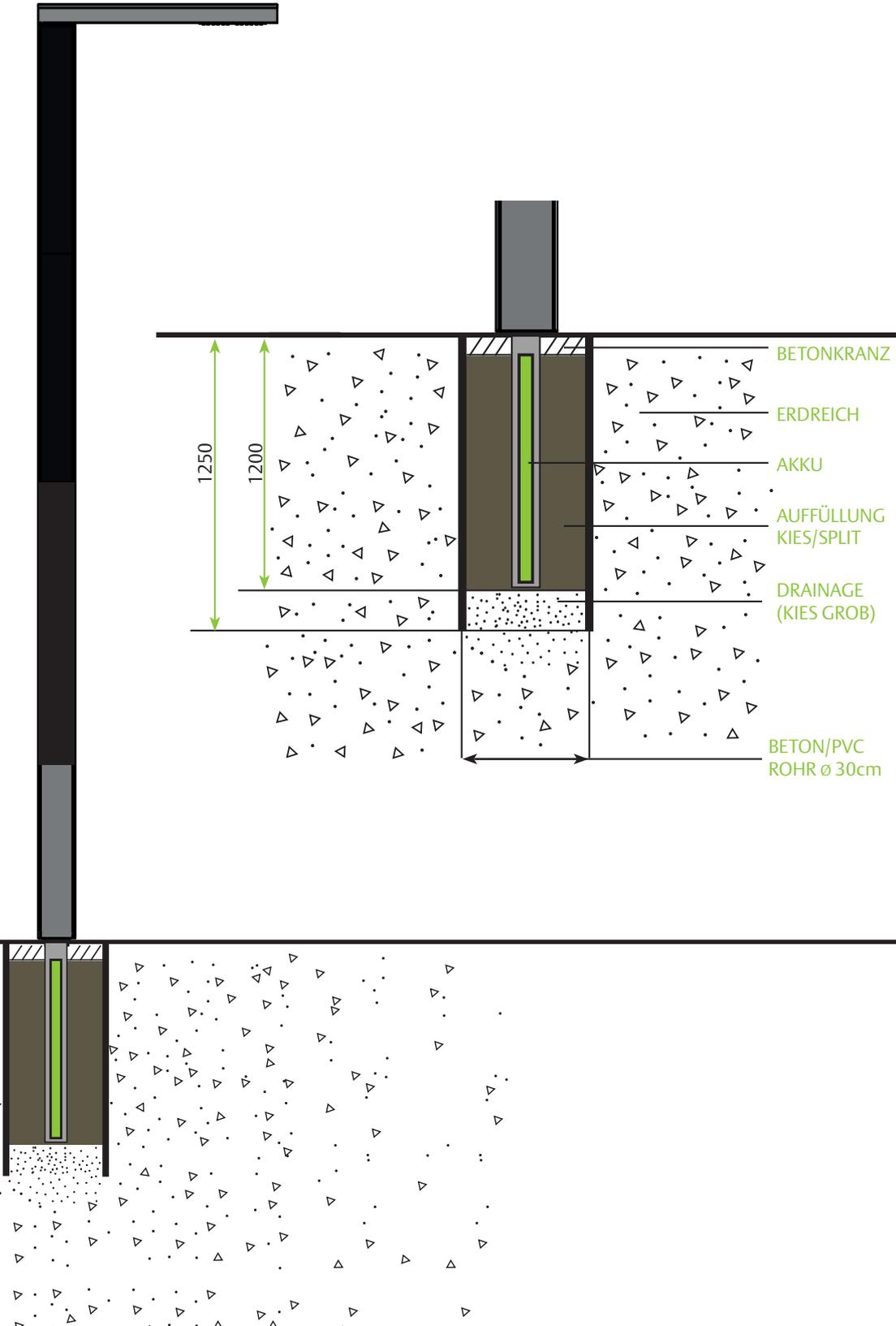
ENERGIE UND ZEITMANAGEMENT

Standartauslieferung werkseitig V5

ZEITMANAGEMENT  
PHOTINUS SOLARLEUCHTEN



## ROHRFUNDAMENT



REFERENZEN

**merkur**  
Gehweg Hausham / DE



**merkur**  
Holmenkollen / NOR

**merkur**  
Stadtviertel Adliya / BHR



**REFERENZEN**



**merkur**  
Rad-Gehweg / PL

**merkur**  
Neuschwanstein / DE



**merkur**  
Eching / DE