



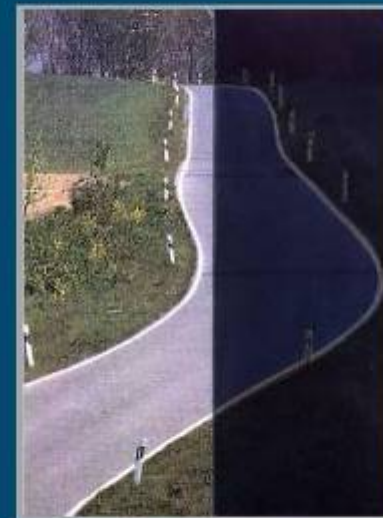
# Sichtbarkeit bei Nacht und Nässe



# Bekannte 3M Produkte und Marken weltweit



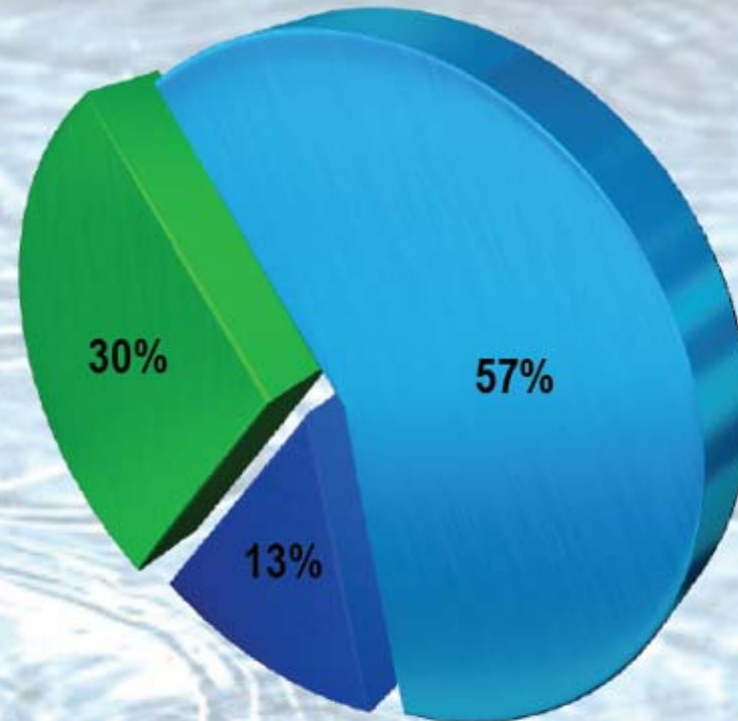
# Warum ist Fahren bei Nacht und Dämmerung ein Problem?



Tag Nacht

# Warum ist eine nasse Fahrbahn ein Problem?

Weil es in Österreich viel regnet:



Quelle: <http://wetter.astronomie.at/wswin/statistik/minmax2008.htm>

# Bodenmarkierungstypen

## Temporär Markierung

Farbe orange

nur für Baustellen

Typ 1 und Typ 2  
Markierung

## Permanent Markierung

Farbe weiss

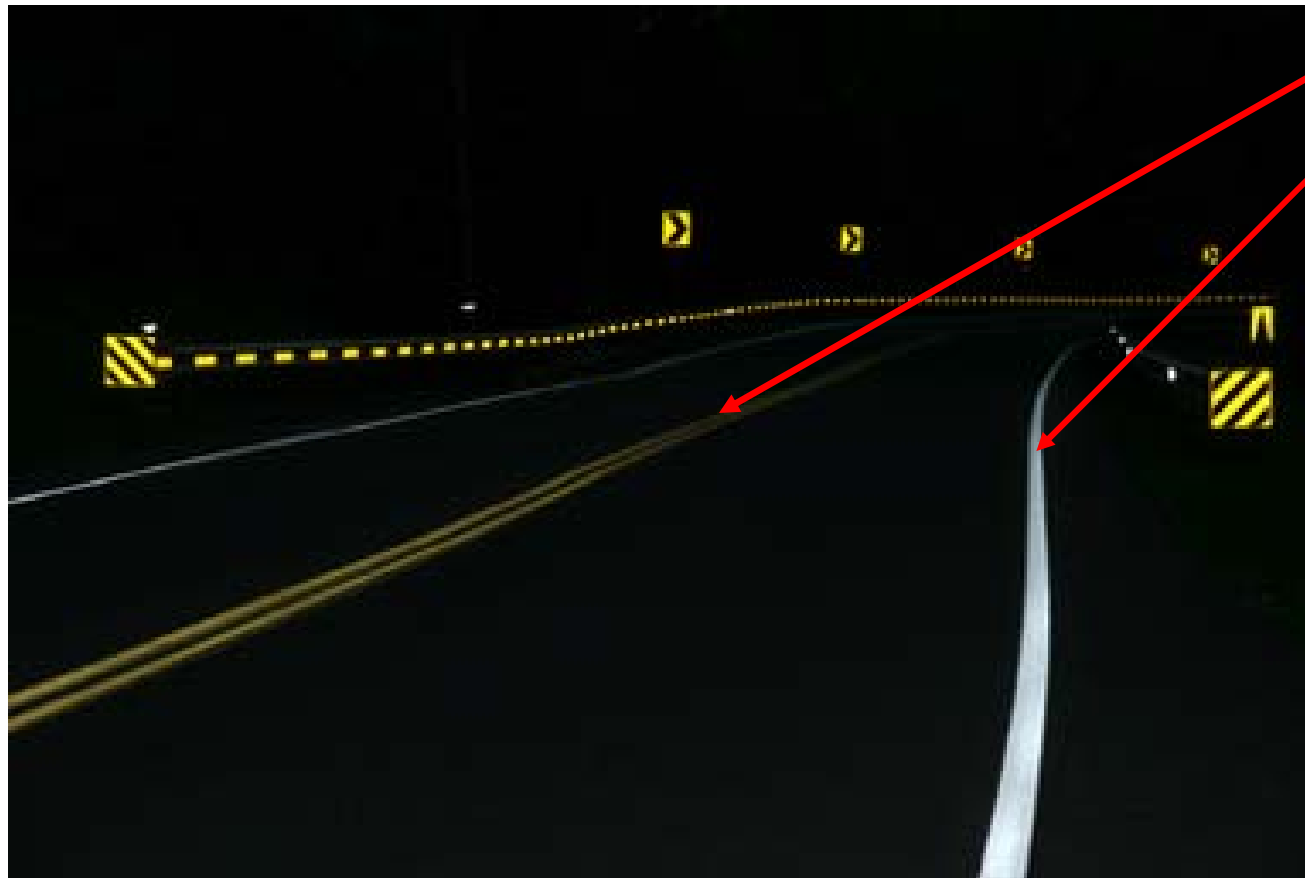
Typ 1 und Typ 2  
Markierung

„2 in 1“ Lösung-gut sichtbare Markierung  
auch bei Nässe ohne Zusatzreflektoren



## Vergleich Standardmarkierung vs. Nass-reflektierend

### **NACHT: trockene Fahrbahn**



Standardmarkierung  
nass - reflektierend



# Vergleich Standardmarkierung vs. Nass-reflektierend

## NACHT: nasse Fahrbahn



Standardmarkierung  
nass - reflektierend



3M Verkehrssicherheit

# Stamark 380 Referenzen

Friesach B317

- Länge des Abschnitts: 3,5 km Leitlinie
- Jahr der Verlegung: 2004, Inlay



**Straßenmeister Friesach, Ing. Karl Pemberger:** „ Nach mehr als 5 Jahren gibt es hier so gut wie keine Verschleißerscheinungen. Auch durch die Schneeräumung traten keine Beschädigungen der Folie ein.“

Plabutschtunnel

- Länge des Abschnitts:
  - Oströhre 9919m
  - Weströhre 10 085m
  - Randlinie – Stamark 340, Leitlinie – Stamark 380
- Jahr der Verlegung: 2004, Overlay



**Betriebsleiter der ASFINAG-Tunnelwarte Plabutsch, Ing. Friedrich Michelitsch**

...“Durch die lange Haltbarkeit der 3M Stamark Folien entfallen die jährlichen Farbmarkierungen und die damit verbundenen Kosten und Aufwände bzgl. Absperrungen inkl. der Ansuchen beim Verkehrsamt, Umleitungen, LKW Mautentfall und Bauaufsichten.“ ...

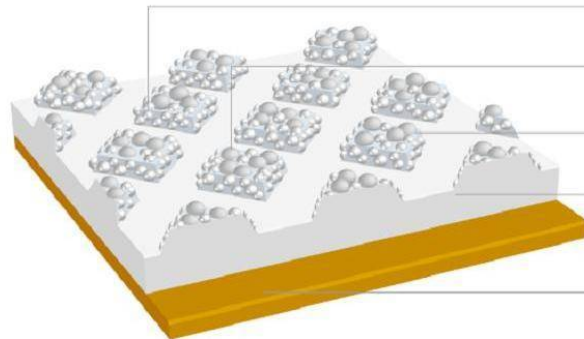


# Vorteile für Verkehrsteilnehmer und Straßenerhalter

Erhöhte Sicherheit durch Sichtbarkeit



Erhöhte Sicherheit durch Rutschfestigkeit



Einfache Verlegung





Sehen und gesehen werden  
ist im Straßenverkehr  
ein lebensrettendes Prinzip

3M Verkehrssicherheit

# Permanente Fahrbahnmarkierung Stamark 380

- *Über viele Jahre dauerhaft rückstrahlend*
- *hohe Nassreflexion*
- *rutschfest*
- *flexibel*
- *Für alle Arten von Längsmarkierung, Pfeilen, Symbolen, Zebrastreifen ausserhalb des Verdrehbereichs*

