

SWARCO

ALUMINIUM-SCHILDERBRÜCKEN

DIE WIRTSCHAFTLICHSTE VARIANTE VON VERKEHRSZEICHENTRÄGERN



WARTUNGSARM
KORROSIONSFREI
NACHHALTIG

The Better Way. Every Day.





Anforderungen an Verkehrszeichenträger

Die Anordnung von Wegweisern an Schilderbrücken und Auslegern bietet ein Optimum an sicherer Verkehrsführung, denn die markanten Verkehrszeichenträger stellen tagtäglich für unzähligen Fahrzeugführer eine große Orientierungshilfe dar. Unabhängig davon, ob es sich bei den Verkehrszeichen um statische oder dy-

namische Verkehrszeichen handelt. Um einen optimalen Nutzen zu garantieren, müssen sie in jeder Wetterlage stabil bleiben und dynamischer Windlast standhalten. Sie sollten eine einfache und kostengünstige Wartung ermöglichen und eine lange Nutzungsdauer versprechen.



Wir bei SWARCO haben für Sie ein Verkehrszeichenträgerportfolio für alle Spannweiten von Schilderbrücken und Auslegern entwickelt, welches auf der ZTV-Ing Teil 9-1 (12/2012) und den Erlassen

der Länder basiert. Für diesen Anwendungsfall eignen sich besonders Verkehrszeichenträger aus Aluminium.

Unsere Lösung: Verkehrszeichenträger aus Aluminium



HALTERUNG DER VERKEHRSZEICHEN UND DYNAMISCHE WEGWEISUNG

- Überbau einer vierspurigen BAB mit einteiligem Riegel möglich – ohne Schraubstoß
- Prüfungsaufwand gering
- Absicherungsmaßnahmen bei Instandhaltungsarbeiten sehr gering
- Nachrüstbar auf dynamische Wegweisung (dWiSTa)



RIEGELÜBERHÖHUNG ZUR VERHINDERUNG VON DURCHBIEGUNG

Riegel mit Überhöhung aus einem Stück geschweißt – zur Verhinderung der Durchbiegung nach der Lastaufnahme der Schilder nach ZTV-ING



FLEXIBLE LAUFSTEG-LÖSUNG

- Nachrüstung von Laufstegen bei einer nicht-begehbaren Brücke jederzeit möglich – Verschraubung mit Riegel ist korrosionsfrei
- Schildhalterungen liegen unterhalb des Laufstegs und sind verschiebbar – Um- beschilderung korrosionsfrei möglich



SPALTFREIE STIEL-RIEGEL- VERBINDUNG

- Kopfanschlussplatten werden nach den Schweißarbeiten plangefräst*
- Perfekte Passungen und Spaltmaße
- Die Schubknaggen können verschraubt werden, um die Stiele z.B. bei dynamischem Baufortschritt oder nach Unfall ohne Abriss des Fundamentalsockels demontieren zu können
- Plangefräste Kopfplatte mit Spaltmaß „Null“
- Keine Spaltkorrosion
- Bei Stahlkonstruktionen durch die Verzinkung nicht möglich
- ZTV-ING-konform

* Dies könnte bei Stahl erst nach dem Zinkbad erfolgen, ist dann jedoch nicht mehr möglich

Was spricht für einen Verkehrszeichenträger aus Aluminium?

NACHHALTIGE LIFECYCLE-BETRACHTUNG

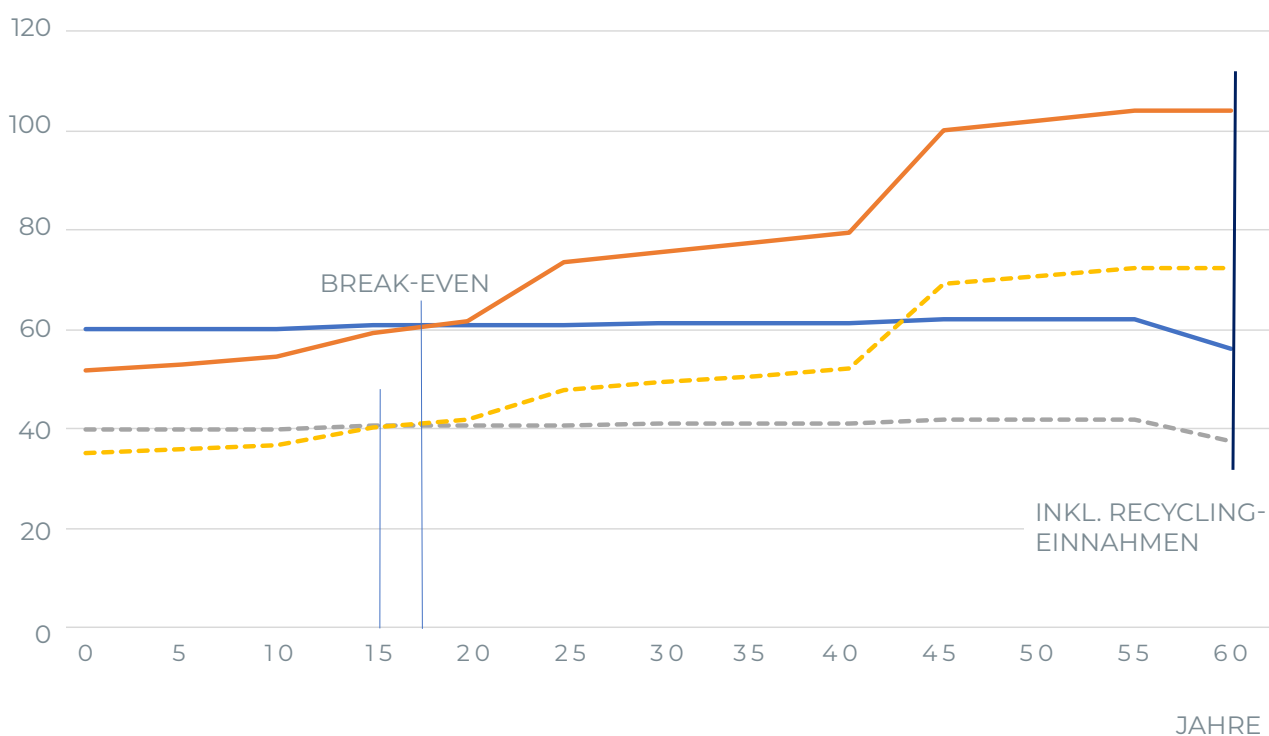
Trotz höherer Energiekosten zur Herstellung des Primäraluminiums, ergibt sich im Laufe des Lebenszyklus die Energiekompensationen nach etwa der Hälfte der Nutzungsdauer durch

- das niedrigere Gewicht
- die gute Formbarkeit
- den natürlichen Korrosionswiderstand
- die Langlebigkeit und
- die hervorragende Recyclingfähigkeit



TEUR

LIFECYCLE-COST-ANALYSE STAHL VS. ALUMINIUM





SCHNELLE MONTAGE UND MINIMALE SPERRZEITEN

- Geringes Gewichtverhältnis (ca. 1:2) ermöglicht einfaches Handling
- Handling mit Montagekran (LKW) möglich
- Riegelmontage mit einer Sperrzeit von wenigen Minuten möglich
- Vormontage auf dem Seitenstreifen oder in der Baustelle

- ALU-BRÜCKE
- STAHL-BRÜCKE
- ALU-KRAGARM
- STAHL-KRAGARM

Alle Vorteile auf einen Blick:

- Korrosionsfreies Material
- Keine Oberflächen- Korrosionsschutz-Behandlung notwendig
- Minimaler Wartungsaufwand
- Keine aufwendigen Instandsetzungsmaßnahmen mit Verkehrssicherungen und -sperrungen
- Einfache und schnelle Montage
- Riegelmontage: Nur sehr kurze Vollsperrung durch geringes Gewicht nötig
- Spannweiten von > 30 m ohne Schraubstoß möglich
- Hohe Investitionssicherheit
- Wirtschaftlichste Lösung für Schilderbrücken und Kragarme
- Nachhaltige Ökobilanz durch Gesamt-Energieeffizienz
- Recyclingpotenzial ca. 12:1 gegenüber Stahl

SWARCO | The Better Way. Every Day.

Jeden Tag begegnen Sie uns auf den Straßen dieser Welt. Ob an der Ampel, auf der Autobahn, im Parkhaus, an der Ladesäule oder im öffentlichen Nahverkehr. Unsere Produkte, Systeme, Services und Komplettlösungen bieten allen unterwegs Orientierung, Information, Sicherheit und ein bequemerer Fortkommen. Und das so umweltschonend wie möglich.

So steigern wir die Lebensqualität für alle, die unterwegs sind. Über 3800 Verkehrsexperten stehen Ihnen bei SWARCO zur Verfügung, um mit Ihnen die Lösungen zu erarbeiten und umzusetzen, die genau Ihren individuellen Anforderungen entsprechen.

www.swarco.com

SWARCO Dambach GmbH
Adolf-Dambach-Str. 1
76571 Gaggenau
T. +49 7225 64 01
office.dambach@swarco.com

