

Leistungsbescheinigung über magnetische Kennzeichenhalter

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit nehmen wir Stellung zur aktuellen Gesetzeslage und der Leistungsfähigkeit unserer Kennzeichenhalter unter Berücksichtigung verwendeter Materialien. Wir beziehen uns auf die "Verordnung über die Zulassung von Fahrzeugen zum Straßenverkehr (Fahrzeug-Zulassungsverordnung - FZV) § 10 Ausgestaltung und Anbringung der Kennzeichen (5) Kennzeichen müssen an der Vorder- und Rückseite des Kraftfahrzeugs vorhanden und **fest** angebracht sein".

Verwendete Materialien und ihre Eigenschaften

Neodym NdFeB Magnet

Magnetisierungsgrad (Güte):	N52
Beschichtung:	Nickel-Kupfer-Nickel (NiCuNi)
Magnetisierungsrichtung:	Axial (Pole auf flachen Enden)
Haftkraft:	ca. 2Kg

Acrylnitril-Styrol-Acrylat (Kurzzeichen: ASA)

Schlagfestigkeit:	18 KJ/m ²	Testmethode: ISO 179
Zugfestigkeit:	47,5 Mpa	Testmethode: ISO 527
Zugmodul:	2020 Mpa	Testmethode: ISO 527
Bruchdehnung:	15%	Testmethode: ISO 527
Schmelztemperatur:	± 230 ± 10°C	Testmethode: ISO 294
Erweichungstemperatur:	± 98°C	Testmethode: ISO 306

3M™ VHB™ 5925 Klebeband

Klebstoff:	Acrylat
Temperaturbeständigkeit:	dauernd: 120°C kurzzeitig: 150°C
Schälkraft (N/100mm):	350
Zugfestigkeit (N/cm ²):	62
Scherfestigkeit dynamisch (N/cm ²):	62
Scherfestigkeit statisch (g):	20°C: 1500 / 65°C: 500 / 90°C: 500 / 120°C: 250

Unsere magnetischen Kennzeichenhalter wurde von Fahrzeugen mit über 800 PS bei extremen Bedingungen auf der Rennstrecke und im Straßenverkehr unter Einhaltung der Straßenverkehrsordnung (STVO) ausgiebig getestet. Diese Tests haben ergeben das unsere magnetischen Kennzeichenhalter:

- bis Geschwindigkeiten von 340 km/h halten (aktueller Testwert)
- Formstabil bleiben bis 120°C
- eine theoretische Haftkraft von 24 Kg (Light Versionen) bis 40 Kg (Plus Versionen) besitzen
- gegen UV-Strahlung resistent sind, anders wie herkömmliche Kennzeichenhalter aus ABS.

Diese Angaben beziehen sich auf unsere Kennzeichenhalter, die unter Berücksichtigung unserer Montageanleitung, korrekt montiert wurden.

Aufgrund vorliegender Daten sind Kennzeichen, mit unseren Kennzeichenhaltern, **fest** montiert, entsprechen den Anforderungen der FZV und sind im Gesetzlichen Rahmen gestattet und nicht verboten. Die Verwendung im Straßenverkehr erfolgt auf eigene Verantwortung.