



PRODUKTBEISPIEL **TFM25-100**

# MONTAGEANLEITUNG FÜR MAGNETISCHE EDELSTAHL-TÜRFESTSTELLER ZUR BODENMONTAGE

DE

TFM20-77 / TFM25-100

**PHOS**  
Edelstahl Design

PHOS DESIGN GMBH  
WERFTSTRASSE 12 | 76189 KARLSRUHE  
TELEFON + 49 721 530772-0 | FAX -22  
PHOS@PHOS.DE | WWW.PHOS.DE

© Phos Design GmbH, Karlsruhe, 2021

Mit dem Kauf dieses PHOS-Produktes haben Sie eine gute Entscheidung getroffen. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Montage (und mitunter schon zur Planung) sorgfältig durch. Die Montage aller PHOS-Produkte kann unter Berücksichtigung der entsprechenden Montageanleitungen durchgeführt werden. Wir empfehlen Ihnen die Montage mindestens zu zweit durchzuführen. Sorgen Sie bei allen Arbeiten für ausreichende Bewegungsfreiheit und einen sicheren Stand. Zu unseren Produkten liefern wir hochwertiges Montagematerial, welches für die meisten Befestigungen geeignet ist. Je nach Beschaffenheit des Untergrundes kann jedoch auch eine spezielle Lösung notwendig sein. Überprüfen Sie vor der Montage den Untergrund fachgemäß (z. B. auf Festigkeit, Stabilität, Beschaffenheit, verlaufende Leitungen, Heizsysteme etc.), unsachgemäße Montage kann zu Unfällen führen. Überprüfen Sie ebenso, ob sich der Untergrund für die Verklebung der selbstklebenden Stahlscheibe (Gegenstück zum Magneten) eignet. Bitte nutzen Sie handelsübliches und geeignetes Werkzeug. In der Montageanleitung finden Sie eine Liste der benötigten Werkzeuge. Beim Gebrauch von Elektrowerkzeug sollten Sie eine Schutzbrille tragen und sich an die Sicherheitshinweise des Herstellers halten. Im Zweifelsfall kontaktieren Sie eine/n Fachfrau/-mann.

**▲ HINWEIS** **AUSFÜHRUNG UND PLANUNG:** Stellen Sie sicher, dass Sie die vollständige Anleitung und sämtliche Sicherheitshinweise gelesen und verstanden haben, bevor Sie dieses Produkt verwenden / montieren. Die Nichtbeachtung dieser Hinweise kann zu leichten oder schweren Verletzungen führen. Befolgen Sie alle Anweisungen. Dadurch werden Unfälle vermieden, die zu Sachschäden oder leichten oder mittelschweren Verletzungen führen können. Beachten Sie bei der Ausführung und Planung alle örtlichen Begebenheiten und Bauvorschriften und halten Sie sich an allgemein anerkannte Regeln der Technik und Mechanik. Die Verantwortung für eine fachgerechte Montage an Gebäuden, Mauern etc. sowie die Auswirkung auf Statik, Dämmung, Brandschutz etc. liegt im Aufgabenbereich der/s FachplanerIn/s bzw. der Fachgewerke.

**▲ WARNUNG** Die gelieferten Produkte und das Verpackungsmaterial sind kein Spielzeug. Halten Sie Kinder von den Verpackungsbeuteln, Folien und Kleinteilen fern. Kinder können sich in der Verpackungsfolie verfangen oder Kleinteile verschlucken und ersticken.

**BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH:** Dieses Produkt ist ausschließlich als magnetischer Türfeststeller konzipiert. Verwenden Sie den Türfeststeller nur wie in dieser Montageanleitung beschrieben. Der Hersteller oder Händler übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen oder falschen Gebrauch, unsachgemäße Montage oder Reinigung entstanden sind. Heben Sie alle Sicherheitsinformationen und Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf und geben Sie sie an spätere Benutzer des Produkts weiter.

**LIEFERUMFANG:**

Eine Hilti-Senkkopfschraube  
mit Dübel (HRD-CR 10x60)



Eine Hutrosette R40H



Ein Inbusschlüssel



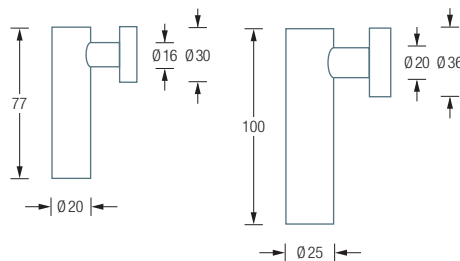
Eine selbstklebende Stahlscheibe  $\varnothing 30$  mm  
(Gegenstück zum Magneten)



Ein magnetischer Edelstahl-Türfeststeller

TFM20-77

TFM25-100

**⚠ HINWEIS**

Die Haftkraft des integrierten Magneten bei TFM20-77 beträgt ca. 25 kg (ca. 245 N).

Die Haftkraft des integrierten Magneten bei TFM25-100 ca. 39 kg (ca. 382 N).

**⚠ VORSICHT**

Bitte beachten Sie auch unsere Hinweise zum sicheren Umgang mit Neodym-Magneten.

**BENÖTIGTES WERKZEUG BZW. HILFSMITTEL:**

Markierungsstift



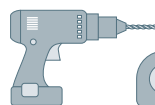
Torx-Schraubendreher TX40



Bohraufsatz  $\varnothing 10$  mm



Bohrmaschine



Maßband



Sauberes, trockenes und fusselfreies  
Reinigungstuch (parfüm- / weichmacherfrei)



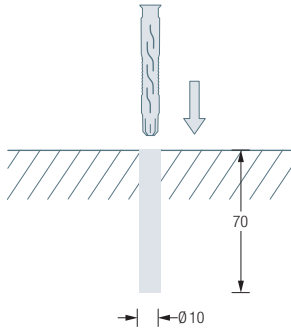
Geeignetes Reinigungsmittel



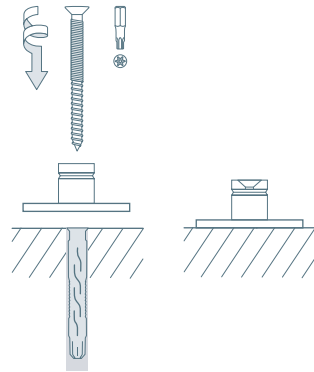
- 1** Nehmen Sie an geeigneter Stelle des Bodens eine fachgerechte Bohrung\* vor (Ø 10 mm). Setzen Sie anschließend den Dübel ein.

**⚠ HINWEIS**

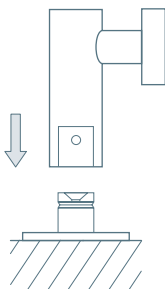
Die Bohrtiefe muss tief genug sein und mindestens 70 mm betragen.



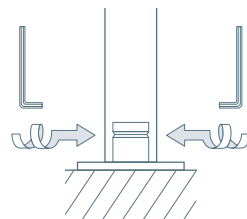
- 2** Schrauben Sie die Hutrosette mit der Senkkopfschraube bodenbündig fest (verwenden Sie dazu einen Torx-Schraubendreher TX40).



- 3** Stecken Sie den vormontierten Edelstahl-Türfeststeller auf die Hutrosette auf.



- 4** Fixieren Sie den Türfeststeller mit den seitlichen Madenschrauben an der Hutrosette (verwenden Sie dazu den Inbusschlüssel).



**⚠ HINWEIS**

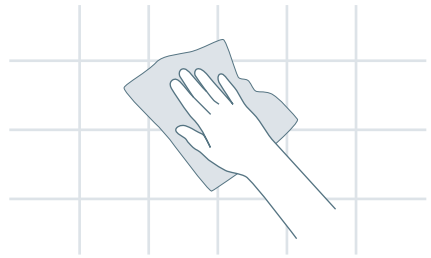
Die Metallscheibe (als Gegenstück zum Magneten) ist mit einem hochwertigen, alterungsbeständigen, lösungsmittelfreien Acrylatklebeband von höchster Klebkraft und Scherfestigkeit ausgestattet und eignet sich hervorragend zur Befestigung auf vielen tragfähigen und glatten Untergründen. Im Innenbereich und im geschützten und trockenen Aussenbereich einsetzbar – idealer Temperaturbereich -30° C bis +40° C. Verarbeitungstemperatur -5° C bis +35° C auf trockenen Untergründen.

- 5** Verwenden Sie zur Reinigung des zu beklebenden Untergrundes (des Türblattes) saubere Reinigungstücher (fusselfrei, parfümfrei, weichmacherfrei).

**⚠ HINWEIS**

Die Oberfläche des zu beklebenden Untergrundes (des Türblattes) muss trocken, frei von Staub, Öl, Fett und Wachs, Oxiden und anderen Verunreinigung sein.

Je nach Verschmutzung und Oberfläche geeignete Reinigungsmittel verwenden, die keine Rückstände hinterlassen und das Substrat und die Werkstoffe nicht angreifen (keine rückfettenden Haushaltsreiniger verwenden). Eingesetzt werden können – je nach Oberfläche – z. B. Isopropanol/Wasser (50/50), technische Reinigungsmittel (ohne Zusätze wie z. B.: Silikone, Duftmittel).



**ZUR VERKLEBUNG  
GEEIGNETE UNTERGRÜNDE:**

Tragfähige und glatte Untergründe wie z. B.: Holz, unbeschichtetes Glas und Fliesen, Metall, Beton, Acrylglas, viele Kunststoffe. Auf anderen Untergründen sind Vorversuche ratsam.

Eine maximale Belastbarkeit ist nach ca. 72 Stunden gegeben.

**ZUR VERKLEBUNG  
UNGEEIGNETE UNTERGRÜNDE:**

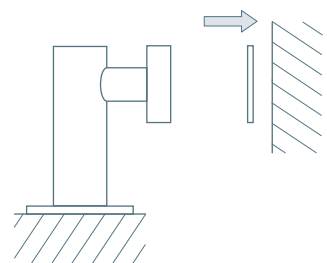
Polyethylen (PE), Polypropylen (PP), Polytetrafluorethylen (PTFE, Teflon). Der Kleber ist generell nicht zum Verkleben auf niederenergetischen Materialien wie z. B.: beschichtetes Glas und Fliesen (z. B. „Lotuseffekt“), EPDM, Nitrilkautschuk oder anderen Produkten dieser Stoffgruppe geeignet.

- 6** Die rückseitige Klebefläche der Stahlscheibe ist mit einer Folie geschützt. Ziehen Sie diese vor dem Verkleben vorsichtig ab. Fassen Sie nicht auf die Klebefläche. Positionieren Sie die Stahlscheibe (als Gegenstück zum Magneten) an passender Stelle des Türblattes und drücken Sie sie für ca. 5 Sekunden fest an den Untergrund an (mit ca. 20 N/cm<sup>2</sup>).

Die Montage ist nun abgeschlossen.

**⚠ HINWEIS**

Die Endklebekraft wird nach ca. 72 Stunden erreicht. Dann ist das Produkt maximal belastbar.





**GEFAHR: VERSCHLUCKEN**

- Kinder können kleine Magnete verschlucken. Wenn mehrere Magnete verschluckt werden, können diese sich im Darm festsetzen und lebensgefährliche Komplikationen verursachen.
- Magnete sind kein Spielzeug! Stellen Sie sicher, dass die Magnete nicht in die Hände von Kindern gelangen.



**GEFAHR: ELEKTROLEITFÄHIGKEIT**

- Magnete sind aus Metall und leiten elektrischen Strom. Kinder können versuchen, Magnete in eine Steckdose zu stecken und dabei einen Stromschlag erleiden.



**WARNUNG: QUETSCHUNGEN**

- Große Magnete haben eine sehr starke Anziehungskraft.
- Sehr große Magnete können durch ihre Kraft Knochenbrüche verursachen.
- Tragen Sie bei der Handhabung von größeren Magneten dicke Schutzhandschuhe.

- Bei unvorsichtiger Handhabung können Sie sich die Finger oder Haut zwischen zwei Magneten einklemmen. Das kann zu Quetschungen und Blutergüssen an den betroffenen Stellen führen.



**WARNUNG: HERZSCHRITTMACHER**

- Magnete können die Funktion von Herzschrittmachern und implantierten Defibrillatoren beeinflussen.
- Ein Defibrillator funktioniert unter Umständen nicht mehr.
- Ein Herzschrittmacher kann in den Testmodus geschaltet werden und Unwohlsein verursachen.

- Warnen Sie Träger solcher Geräte vor der Annäherung an Magnete.
- Halten Sie als Träger solcher Geräte einen genügenden Abstand zu Magneten ein (mindestens 30 cm). [www.supermagnete.de/faq/distance](http://www.supermagnete.de/faq/distance)



**WARNUNG: SCHWERE GEGENSTÄNDE**

- Zu hohe oder ruckartige Belastungen, Ermüdungserscheinungen sowie Materialfehler können dazu führen, dass sich ein Magnet oder Magnethaken von seinem Haftgrund löst. Herunterfallende Gegenstände können zu schweren Verletzungen führen.

- Verwenden Sie Magnete nicht an Orten, wo bei Materialversagen Personen zu Schaden kommen können.
- Die angegebene Haftkraft wird nur unter idealen Bedingungen erreicht. Rechnen Sie einen hohen Sicherheitsfaktor ein.



**WARNUNG: METALL-SPLITTER**

- Neodym-Magnete sind spröde. Wenn zwei Magnete kollidieren, können sie zersplittern. Scharfkantige Splitter können meterweit weg geschleudert werden und Ihre Augen verletzen.
- Vermeiden Sie Kollisionen von Magneten.

- Tragen Sie bei der Handhabung von größeren Magneten eine Schutzbrille.
- Achten Sie darauf, dass umstehende Personen ebenfalls geschützt sind oder Abstand halten.



**VORSICHT: MAGNETISCHES FELD**

- Magnete erzeugen ein weit reichendes, starkes Magnetfeld. Sie können unter anderem Fernseher und Laptops, Computer-Festplatten, Kreditkarten und EC-Karten, Datenträger, mechanische Uhren, Hörgeräte und Lautsprecher beschädigen.

- Halten Sie Magnete von allen Geräten und Gegenständen fern, die durch starke Magnetfelder beschädigt werden können (mindestens 30 cm). Beachten Sie diese Tabelle mit empfohlenen Abständen: [www.supermagnete.de/faq/distance](http://www.supermagnete.de/faq/distance).



**VORSICHT: POSTVERSAND**

- Magnetfelder von nicht sachgemäß verpackten Magneten können Störungen an Sortiergeräten verursachen und empfindliche Güter in anderen Paketen beschädigen.
- Verwenden Sie eine großzügig bemessene Schachtel und platzieren Sie die Magnete mit Hilfe von Füllmaterial in der Mitte des Paketes.
- Ordnen Sie die Magnete in einem Paket so an, dass sich die

- Magnetfelder gegenseitig neutralisieren.
- Verwenden Sie wenn nötig Eisenbleche, um das Magnetfeld abzuschirmen.
- Für den Versand per Luftfracht gelten strengere Regeln: Beachten Sie den Warnhinweis „Luftfracht“.
- Beachten Sie diese Tipps für den Versand: [www.supermagnete.de/faq/shipping](http://www.supermagnete.de/faq/shipping).



**VORSICHT: ENTFLAMMBARKEIT**

- Beim mechanischen Bearbeiten von Neodym-Magneten kann sich der Bohrstaub leicht entzünden.
- Verzichten Sie auf das Bearbeiten von Magneten oder verwenden Sie geeignetes Werkzeug und genügend Kühlwasser.



**VORSICHT: LUFTFRACHT**

- Magnetfelder von nicht sachgemäß verpackten Magneten können die Navigationsgeräte von Flugzeugen beeinflussen. Im schlimmsten Fall kann dies zu einem Unfall führen.

- Versenden Sie Magnete nur in Verpackungen mit genügender magnetischer Abschirmung per Luftfracht.
- Beachten Sie die einschlägigen Vorschriften: [www.supermagnete.de/faq/airfreight](http://www.supermagnete.de/faq/airfreight).



**VORSICHT: NICKEL-ALLERGIE**

- Die meisten unserer Magnete enthalten Nickel, auch jene ohne Nickel-Beschichtung.
- Manche Menschen reagieren allergisch auf den Kontakt mit Nickel.
- Vermeiden Sie dauerhaften Hautkontakt mit Magneten.

- Nickel-Allergien können sich bei dauerndem Kontakt mit Gegenständen entwickeln, die Nickel enthalten.
- Verzichten Sie auf den Umgang mit Magneten, wenn Sie bereits eine Nickelallergie haben.



**HINWEIS: ABSPLITTERN DER BESCHICHTUNG**

- Die meisten unserer Neodym-Magnete weisen zum Schutz vor Korrosion eine dünne Nickel-Kupfer-Nickel-Beschichtung auf. Diese Beschichtung kann durch Kollisionen oder großen Druck absplintern oder Risse erhalten. Dadurch werden die Magnete empfindlicher gegenüber Umwelteinflüssen wie Feuchtigkeit

und können oxidieren.

- Trennen Sie große Magnete, insbesondere Kugeln, mit einem Stück Pappe voneinander.
- Vermeiden Sie generell Kollisionen zwischen Magneten sowie wiederholte mechanische Belastungen (z.B. Schläge).



**HINWEIS: WIRKUNG AUF MENSCHEN**

- Magnetfelder von Dauermagneten haben nach gegenwärtigem Wissensstand keine messbare positive oder negative Auswirkung auf den Menschen.
- Vermeiden Sie zu Ihrer Sicherheit einen dauernden Kontakt mit den Magneten.

- Eine gesundheitliche Gefährdung durch das Magnetfeld eines Dauermagneten ist unwahrscheinlich, kann aber nicht vollkommen ausgeschlossen werden.
- Bewahren Sie große Magnete mindestens einen Meter von Ihrem Körper entfernt auf.



**HINWEIS: MECHANISCHE BEARBEITUNG**

- Neodym-Magnete sind spröde, hitzeempfindlich und oxidieren leicht.
- Beim Bohren oder Sägen eines Magneten mit ungeeignetem Werkzeug kann der Magnet zerbrechen.
- Durch die entstehende Wärme kann der Magnet entmagnetsiert werden.

- Wegen der beschädigten Beschichtung wird der Magnet oxidieren und zerfallen.
- Verzichten Sie auf das mechanische Bearbeiten von Magneten, wenn Sie nicht über die notwendigen Maschinen und Erfahrung verfügen.



**HINWEIS: TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT**

- Neodym-Magnete haben eine maximale Einsatztemperatur von 80 bis 200 °C. Die meisten Neodym-Magnete verlieren bei Temperaturen ab 80 °C dauerhaft einen Teil ihrer Haftkraft.

- Verwenden Sie die Magnete nicht an Orten, wo sie großer Hitze ausgesetzt sind.
- Wenn Sie einen Kleber verwenden, härten Sie diesen nicht mittels Heißluft.



**HINWEIS: OXIDATION, KORROSION, ROST**

- Unbehandelte Neodym-Magnete oxidieren sehr schnell und zerfallen dabei. Die meisten unserer Magnete weisen zum Schutz vor Korrosion eine dünne Nickel-Kupfer-Nickel-Beschichtung auf. Diese Beschichtung bietet einen gewissen

Schutz gegen Korrosion, ist aber nicht widerstandsfähig genug für den dauernden Außeneinsatz.

- Setzen Sie die Magnete nur im trockenen Innenbereich ein oder schützen Sie die Magnete vor Umwelteinflüssen.
- Vermeiden Sie Verletzungen der Beschichtung.

Schadstofffrei gemäß RoHS-Richtlinie.  
Nicht für den dauerhaften Außeneinsatz geeignet.

**ENTSORGUNG:** Kleine Mengen von ausgedienten Neodym-Magneten können der gewöhnlichen Kehrichtabfuhr mitgegeben werden. Größere Mengen von Magneten müssen in die Altmetallsammlung gebracht werden.

Für weitere Informationen zu Magneten konsultieren Sie bitte die Seite [www.supermagnete.de/faq.php](http://www.supermagnete.de/faq.php)

**RECHTSVORSCHRIFTEN:** Neodym-Magnete sind nicht für den Vertrieb/Export in die USA, nach Kanada und Japan bestimmt. Es ist Ihnen deshalb ausdrücklich untersagt, die von uns gelieferten Neodym-Magnete oder Ihre aus diesen Magneten hergestellten Endprodukte direkt oder indirekt in die oben genannten Länder zu exportieren.

PHOS Design und PHOS Produkte sind durch Marken- und Urheberrecht geschützt. Unsere Montageanleitungen beziehen sich auf unsere Serienprodukte. Sollten Sie ein individuelles PHOS-Produkt bestellt haben, können die Angaben, wie z. B. Vermaßungen, abweichen. Bei Fragen hierzu kontaktieren Sie uns bitte gerne – per Telefon + 49 721 530772-0 oder per E-Mail phos@phos.de.

**ENTSORGUNG:** Die Entsorgung von Produkt und Verpackung unterliegt den einschlägigen nationalen bzw. internationalen Vorschriften.

**QR-CODE ZUM PDF  
EDELSTAHL-REINIGUNGSANLEITUNG:**



**WICHTIGE HINWEISE FÜR DEN VERWENDER:** Alle Angaben wurden mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Sie erfolgen nach bestem Wissen, eine Gewähr für die inhaltliche Richtigkeit bzw. Vollständigkeit kann jedoch nicht übernommen werden. Änderungen sind vorbehalten. Es obliegt dem Besteller bzw. dem Nutzer, vor Verwendung des Produktes selbst zu überprüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Anwendungszweck eignet. Die Gewährleistung und Haftung für unser Produkt bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, insbesondere unseren gültigen Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB), sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

