

HBR-Montagehinweise mit Bildern



Materialien und Montagehinweise entsprechend

„HBR – Hinweise zur wegweisenden und touristischen Beschilderung für den Radverkehr“

Seite

Warum diese Broschüre?

4

Weiter Drucksachen

5

Montage- und Materialhinweise

Pfeilwegweiser

6 - 7

Tabellenwegweiser

8

Einschubplaketten

9

Zwischenwegweiser

10

Ortsschild

11

Umleitungsschild / Besondere Streckeninfo

12

Auskreuzvorrichtung

13 - 15

Warum diese Broschüre?

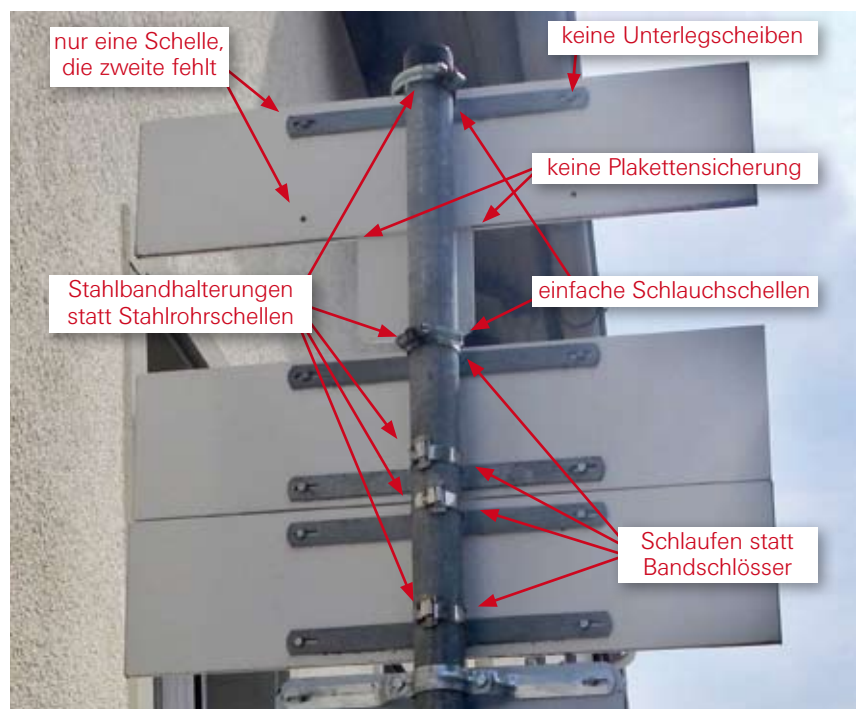
Im Mai 2001 wurden für Rheinland-Pfalz die verbindlichen Vorgaben „HBR – Hinweise zur wegweisenden und touristischen Beschilderung für den Radverkehr“ eingeführt.

Mit den weiteren Konkretisierungen aus den Jahren 2004 und 2014 sind verbindliche technische Vorgaben auch z. B. zur Ausgestaltung der Wegweiser, Form der Pfeilspitzen, zur Farbe, zum Einschubprofil und zu den Montagen gegeben.

Sowohl die fachgerechte Montage als auch die Verwendung des richtigen Materials sind unabdingbare Voraussetzungen für eine nachhaltige Wartung.

Die Verwendung uneinheitlicher und ungeeigneter Materialien erhöht den Aufwand im Rahmen der Wartung erheblich.

Das nebenstehende Bild zeigt, dass es auf Details ankommt.



Da mit den „HBR – Hinweise zur wegweisenden und touristischen Beschilderung für den Radverkehr“ verbindliche technische Vorgaben eingeführt wurden, haben wir die wichtigsten Materialien in diesem Dokument zusammengestellt und mit Montagehinweisen ergänzt. Damit können Sie sich ein Bild vom grundsätzlich und ausschließlich zu verwendenden Material machen.

Ihr Radwanderland-Team

Drucksachen: HBR-Vorgaben

Die „Hinweise zur wegweisenden und touristischen Beschilderung für den Radverkehr in Rheinland-Pfalz“ sind verbindliche Vorgaben zur Ausgestaltung der Wegweiser. Die HBR sowie zusätzliche Broschüren liegen, soweit noch nicht vergriffen, dieser Musterkiste bei. Alle Dokumente finden Sie auf jeden Fall als PDF im Radwanderland-Fachportal unter folgendem Menüpunkt:
radwanderland-fachportal.de / Wegweisung / Downloads

„HBR 2014“

Das Dokument, Auszüge und Anlagen, kann auch als PDF (ca. 12 MB) heruntergeladen werden.
Auch die LVs sind Teil der HBR.



Exemplar HBR-Kompakt Radverkehrsnetzplanung im Überblick











Umleitungen kompakt









Tipp: Auf der Seite radwanderland-fachportal.de finden Sie unter „Wegweisung“ die genannten Dokumente zum Download. Auch Aktualisierungen und Ergänzungen werden dort veröffentlicht.









#/Abk./HBR	Bezeichnung	Hinweise
<p>1 Stück PWW</p> <p>Allgemein Kap. 5, Abb. 5.1 Maße Kap. 5.1, Abb. 5.15</p>	<p>Pfeilwegweiser 200 x 800 mm mit Schwalbenschwanzprofil</p>  <p>Montiert an Klemmschelle, mit Alu-Abschlussleiste und Einschubplakette.</p>	<p>Montiert werden die Pfeilwegweiser mit passender Klemmschelle an Pfosten mit 60er bzw. 76er Stärke. Alu-Bandschellen mit Stahlband werden nur bei größeren Pfostenstärken und Masten verwendet.</p>
<p>PWW Detail- abbildungen</p>	<p>Klemmschelle für Pfeilwegweiser</p>  <p>Mit Schlossschrauben in Edelstahl und Unterlegscheiben befestigt, mit Sicherungsschraube und Kunststoffunterlegscheibe oben.</p>   <p>Klemmschelle ohne aufgestecktes Schild.</p>	<p>Zur Montage von Pfeilwegweisern an Pfosten. Es ist die entsprechende 60er bzw. 76er Klemmschelle zu verwenden.</p> <p>Verschraubung durch Schlossschrauben mit Nutzung des Vierkants in den Klemmschellen.</p> <p>Das Schild selbst ist ein Hohlkastenprofil. Es wird auf die Schelle aufgeschoben und oben mit einer Schraube gesichert. Unter der Sicherungsschraube ist eine Kunststoffunterlegscheibe zu verwenden.</p>


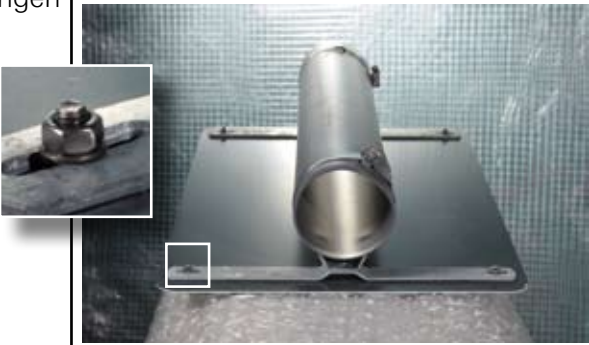

#/Abk./HBR	Bezeichnung	Hinweise
1 Stück	<p>Alu-Bandschelle zur Befestigung von Pfeilwegweisern mittels Tamtorque-Schraubchellen oder Stahlband</p> 	<p>Funktion wie Klemmschelle auf der vorigen Seite, aber für Pfosten und Masten größer 76 mm.</p>
1 Stück	<p>Spannschloss für Bandschelle und Stahlbandhalterungen</p>  	<p>Einfache Spannschlösser ersetzen „Schlaufen“ und die damit verbundene Verarbeitung mit einem Bandspanngerät.</p>
1 Stück		<p>Tamtorque-Schraubchellen (Schneckenschraubchellen) aus Edelstahl haben sich in der Praxis als Alternative bis zur Mastdicke 150 mm bewährt. Zum Spannen oder Lösen von Tamtorque-Schraubchellen benötigt man ein Spezialwerkzeug: Ein 7-Seiten-Torque-Toolbit. So ist zusätzlich ein Diebstahlschutz gewährleistet.</p>




#/Abk./HBR	Bezeichnung	Hinweise
<p>1 Stück TWW</p> <p>Allgemein Kap. 5, Abb. 5.2 Maße Kap. 5.1, Abb. 5.15</p> <p>nicht in allen Musterkisten enthalten</p>	<p>Tabellenwegweiser 200 x 800 mm</p>  <p>Mit Einschubplakette.</p>	<p>Montiert werden die Tabellenwegweiser mit passender Stahlrohrschele an Pfosten mit 60er bzw. 76er Stärke. Stahlbandhalterungen werden bei größeren Pfostenstärken verwendet.</p>
<p>TWW Detailabbildungen</p>	 <p>In der Musterkiste montiert mit 350 mm Stahlbandhalterung.</p>  <p>Stahlrohrschele und Bandschele in 350 mm Lochabstand zum Vergleich.</p>	<p>Die Befestigung an Pfosten größer 76 und Masten erfolgt mittels zwei Stahlbandhalterungen oder mit Tamtorque-Schraubsschelle. Vgl. Hinweise bei den Pfeilwegweisern (S. 6). Die Hohlkastenprofile sind dazu mit eingelassenen Gewinden versehen.</p>


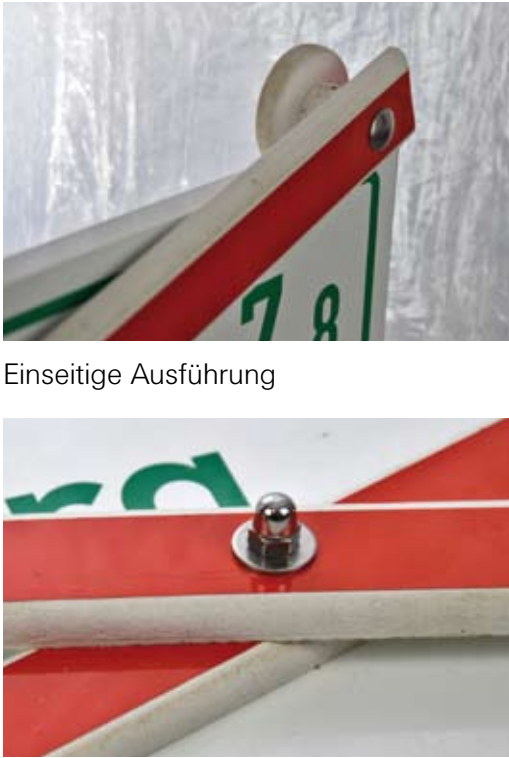
#/Abk./HBR	Bezeichnung	Hinweise
<p>1 Stück Plak</p> <p>Allgemein Kap. 5, Abb. 5.4 und 5.5</p> <p>Maße Kap. 5.1.5.3, Abb. 5.17</p>	<p>Einschubplaketten 150 x 150 mm</p>  <p>mit abgerundeten Ecken</p>	<p>Der Einschub dieser Plaketten in die Wegweiser kennzeichnet Themenrouten.</p> <p>Bei manchen Routen gibt es zwei Ausführungen der Logos für unterschiedliche Richtungsangaben – das Fahrrad z.B. muss immer in Fahrtrichtung weisen, s.u.</p>
<p>Detailabbildungen</p>	 <p>Schrauben</p> 	<p>Die Plaketten werden mit Sicherungsschrauben und Unterlegscheiben gegen Verschieben und Entwenden gesichert.</p> <p>Beispiel der zwei Richtungsversionen einer Einschubplakette</p>

#/Abk./HBR	Bezeichnung	Hinweise
<p>1 Stück ZWW</p> <p>Allgemein Kap. 5, Abb. 5.3</p> <p>Maße Kap. 5.1.5.2, Abb. 5.16</p>	<p>Zwischenwegweiser</p>  <p>300 x 300 mm Alu, 2 mm mit abgerundeten Ecken und mit 2 x 2 Bohrungen zur Verschraubung mit 70 mm Lochabstand.</p>	<p>Ausführungen für unterschiedliche Richtungsangaben.</p> <p>Montage immer mit Rohrschellen für 60er und 76er Pfosten. Bei Pfosten und Masten größer 76 mm Stahlbandhalterung verwenden mit Befestigung durch Tamtorque-Schelle oder Stahlband mit Bandschloss (S. 7).</p>
<p>Detailabbildungen</p> 	 <p>Verschraubung an Rohrschelle</p>  <p>Stahlbandhalterung für Pfosten größer 76 mm und Masten für 70 mm Lochabstand.</p>	<p>In der Musterkiste finden Sie eine montierte Version entweder mit Rohrschelle oder mit Stahlbandhalterung. Zu montieren immer mit Unterlegscheiben auf beiden Seiten.</p>

#/Abk./HBR	Bezeichnung	Hinweise
<p>1 Stück OS</p> <p>Kap. 5.2, Abb. 5.21</p> <p>nicht in allen Musterkisten enthalten</p>	<p>Ortsschild</p>  <p>600 x 300 mm mit 2 x 2 Bohrungen zur Verschraubung mit 70 mm Lochabstand. Abstand der Bohrung vom oberen und unteren Rand jeweils 30 mm.</p>	<p>Das Schilderformat 600 x 300 mm kommt auch für weitere Hinweisschilder zum Einsatz.</p> <p>Montage immer mit Rohrschellen für 60er und 76er Pfosten. Bei Pfosten und Masten größer 76 mm Stahlbandhalterung verwenden mit Befestigung durch Tamtorque-Schelle oder Stahlband mit Bandschloss (S. 7).</p>
<p>Detailabbildungen</p> 	 <p>Abbildung der Verschraubung an Rohrschelle 350 mm breit.</p> <p>Stahlbandhalterung für Pfosten größer 76 mm und Masten für 350 mm Lochabstand.</p>	<p>In der Musterkiste montiert an 76er Rohrschelle.</p> <p>Zu montieren immer mit Unterscheiben auf beiden Seiten.</p>

#/Abk./HBR	Bezeichnung	Hinweise
<p>1 Stück US</p> <p>Allgemein Kap. 5.4.4, Abb. 5.26</p>	<p>Umleitungsschild</p>  <p>630 x 420 mm mit 2 x 2 Bohrungen zur Befestigung. Abstand der Bohrung vom oberen und unteren Rand jeweils 40 mm.</p>	<p>Das Format 630 x 420 mm kommt auch für weitere Hinweisschilder zum Einsatz, wie z.B. „Besondere Streckeninfo“.</p> <p>Montage immer mit Rohrschellen für 60er und 76er Pfosten. Bei Pfosten und Masten größer 76 mm Stahlbandhalterung verwenden mit Befestigung durch Tamtorque-Schelle oder Stahlband mit Bandschloss (S. 7).</p> <p>Es ist auch eine Ausführung mit Zusatzschild – z.B. bei Umleitung von Themenrouten – möglich. Vgl. Abb. 5.28 der HBR.</p>
<p>Detailabbildungen</p>	 <p>Abbildung der Verschraubung</p>  <p>Stahlrohrschelle</p>	<p>In der Musterkiste finden Sie eine montierte Version entweder mit Rohrschelle oder Stahlbandhalterung. Zu montieren immer mit Unterlegscheiben auf beiden Seiten.</p>

#/Abk./HBR	Bezeichnung	Hinweise
<p>1 Stück</p> <p>Allgemein Kap. 5.4.4.1, Abb. 5.27</p> <p>Leistungs- verzeichnis: 5.6.2</p> <p>nicht in allen Musterkisten enthalten</p>	<p>Auskreuzvorrichtung für doppelseitigen Pfeilwegweiser</p>  <p>200 x 800 mm (Größe des auszukreuzenden Schildes) zur beidseitigen Vollauskreuzung.</p>	<p>Kreuz-Kunststoffprofil – das Schild bleibt grundsätzlich lesbar. Die Kreuzstellung muss auch bei ungünstiger Witterung dauerhaft gehalten werden und darf den Wegweiser nicht beschädigen.</p> <p>Ggf. müssen Einschubplaketten nach Lösen der Sicherungsschrauben verschoben werden.</p>
<p>Detailabbildungen</p>	 <p>Doppelseitige Ausführung.</p>  <p>Drehpunkt und Arretierung der Kreuzstellung. Schraube innenseitig versenkt, damit das Schild nicht beschädigt wird.</p>	

#/Abk./HBR	Bezeichnung	Hinweise
<p>1 Stück</p> <p>Allgemein Kap. 5.4.4.1, Abb. 5.27</p> <p>Leistungs- verzeichnis: 5.6.2</p> <p>nicht in allen Musterkisten enthalten</p>	<p>Auskreuzvorrichtung für Tabellenwegweiser</p>  <p>200 x 800 mm (Größe des auszukreuzenden Schil- des) zur beidseitigen Vollauskreuzung.</p>	<p>Kreuz-Kunststoffprofil – das Schild bleibt lesbar. Die Kreuzstellung muss auch bei ungünstiger Witterung dauerhaft gehalten werden und darf den Wegweiser nicht beschädigen.</p>
<p>Detaildarstellung</p>	 <p>Einseitige Ausführung</p> <p>Drehpunkt und Arretierung der Kreuzstellung. Schraube rückseitig versenkt, damit das Schild nicht beschädigt wird.</p>	

#/Abk./HBR	Bezeichnung	Hinweise
<p>1 Stück</p> <p>Allgemein Kap. 5.4.4.1, Abb. 5.27</p> <p>Leistungs- verzeichnis: 5.6.2</p> <p>nicht in allen Musterkisten enthalten</p>	<p>Auskreuzvorrichtung für Zwischenwegweiser</p>  <p>300 x 300 mm (Größe des auszukreuzenden Schildes)</p>	<p>Kreuz-Kunststoffprofil – das Schild bleibt lesbar. Die Kreuzstellung muss auch bei ungünstiger Witterung dauerhaft gehalten werden und darf den Wegweiser nicht beschädigen.</p>

Herausgeber:
Landesbetrieb Mobilität Rheinland-Pfalz
Geschäftsbereich Planung/Bau
Fachgruppe Projekte Süd,
Radwege Rheinland-Pfalz
Friedrich-Ebert-Ring 14-20
56068 Koblenz
Tel.: 0261/3029-0
lbm.rlp.de/radwege
radwege@lbm.rlp.de



in Zusammenarbeit mit
Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft
und Weinbau Rheinland-Pfalz
Stiftsstraße 9
55116 Mainz



RheinlandPfalz

Gestaltung und Fotos:
Beckmann Mediendesign, Holler
Praktische Ausführung:
Hunsrückvelo, Roth bei Kastellaun

Stand: Januar 2018
