

Antragstellung für naturschutzrechtliche Bewilligung der Schilder für den organisierten Skiraum (ÖNORM S 4611)

1 Allgemeines

Die Schilder entsprechen der ÖNORM S 4611 welche erstellt wurde, um im organisierten Skiraum die Verwendung einheitlicher Schilder sicherzustellen. Genormte, auf höchstmögliche Erkennbarkeit überprüfte graphische Symbole stellen – aufgrund ihrer sprachneutralen Informationsangabe – einen Beitrag zur Verbesserung der Lenkung des Fahrgaststromes und zur Verringerung der Unfallgefahren dar.

Material

Die Schilder müssen im Bereich zwischen -40 °C und +60 °C ausreichende Licht- und Wetterbeständigkeit aufweisen. Die Schildoberfläche muss kratzfest sein. Die Außenkanten des Trägermaterials dürfen nicht scharfkantig und die Ecken nicht spitz sein.

Erkennbarkeit

Bei der Auswahl von Größe, Anordnung und Aufstellung der Schilder müssen die zwischen dem Betrachter und den Schildern auftretenden Relativbewegungen berücksichtigt werden. Bei der Aufstellung der Schilder sind geländebedingte Situationen mit zu berücksichtigen (ÖNORM A 3012). Die Funktionsfähigkeit des Schildes ist gegeben, solange graphische Symbole, Ziffern oder Schriften noch eindeutig erkennbar und 80 % der aufgetragenen Farbfläche vorhanden sind.

Farbfestlegungen

Sicherheits- kennfarbe	Bezeichnung gemäß		Kontrast- farbe	Bezeichnung gemäß		Sicherheitszeichen
	RAL 840-HR	DIN 5381		RAL 840-HR	DIN 5381	
ROT	RAL 3001 Signalrot	Rot	WEISS	RAL 9003 Signalweiß	Kennfarbe Weiß	Verbotszeichen
BLAU	RAL 5005 Signalblau	Blau	WEISS	RAL 9003 Signalweiß	Kennfarbe Weiß	Gebotszeichen
GELB	RAL 1003 Signalgelb	Gelb	SCHWARZ	RAL 9004 Signal- schwarz	Kennfarbe Schwarz	Warnzeichen
GRÜN	RAL 6032 Signalgrün	Grün	WEISS	RAL 9003 Signalweiß	Kennfarbe Weiß	Rettungszeichen
LEUCHT- HELL- ORANGE	RAL 2007 Leucht- hellorange	–	SCHWARZ	RAL 9004 Signal- schwarz	Kennfarbe Schwarz	Skiroutenzeichen
LEUCHT- HELL- ORANGE	RAL 2007 Leucht- hellorange und RAL 5005 Blau	– Blau	WEISS	RAL 9003 Signalweiß	Kennfarbe Weiß	Lawinenwarn- zeichen



Hierauf bezieht sich der Bescheid
der Tiroler Landesregierung
vom 21.03.2017
Zahl: U-NSCH-11/24/59-2017

Mag. Rinner

Ausführung

5.1 Allgemeines

Die Gestaltung der Sicherheitszeichen hat gemäß ÖNORM EN ISO 7010 zu erfolgen. Als Quelle der Bilder in diesem Abschnitt dient die ISO 3864-1.

5.1.1 Runde Schilder

Runde Schilder sind mit einem Durchmesser d von mindestens 400 mm auszuführen (gemäß Bild 1 und Bild 2). Geringere Abmessungen sind zulässig, wenn die Erkennbarkeit auf Grund des Anbringungsortes sichergestellt ist.

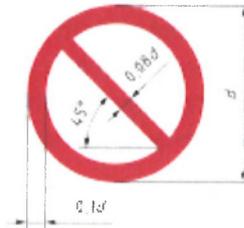


Bild 1 — Verbotsschild

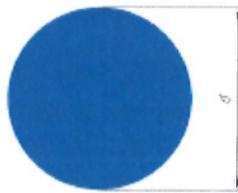


Bild 2 — Gebotsschild

5.1.2 Dreieckige Schilder

Dreieckige Schilder sind mit einer Kantenlänge b von mindestens 400 mm aufzuführen (gemäß Bild 3). Geringere Abmessungen sind zulässig, wenn die Erkennbarkeit auf Grund des Anbringungsortes sichergestellt ist.

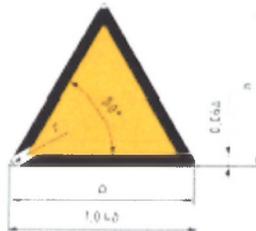


Bild 3 — Warnschild

5.1.3 Quadratische Schilder

Quadratische Schilder sind grundsätzlich mit einer Kantenlänge a von mindestens 350 mm auszuführen (gemäß Bild 4). Geringere Abmessungen sind zulässig, wenn die Erkennbarkeit auf Grund des Anbringungsortes sichergestellt ist.

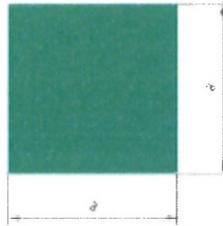


Bild 4 — Rettungsschild

5.1.4 Rautenförmige Schilder

Rautenförmige Schilder sind mit einer Kantenlänge von mindestens 250 mm auszuführen (gemäß Bild 5).

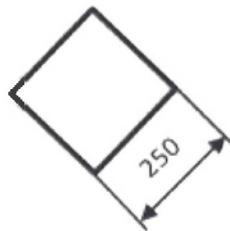


Bild 5 — Rautenförmiges Schild (Maße in mm)

Schilder lt ÖNORM S 4611	Beschreibung
	Für Fußgänger verboten
	Rodeln verboten

	<p>Funsportgerät verboten</p>
	<p>Ski fahren verboten</p>
	<p>Snowboard fahren verboten</p>
	<p>Befahren des Waldes und/oder des Wildschutzgebietes verboten</p>
	<p>Aufstieg für Tourengeher verboten</p>



Schneeschuhwandern verboten



Route für aufsteigende Tourengerer benutzen



Loipe nur in klassischer Technik benutzen



Route für Schneeschuhwanderer benutzen



Skiständer/Skidepot benutzen



Winterwanderweg benutzen



Naturrodelbahn benutzen



Warnung vor allgemeiner Gefahr



Warnung vor Engstelle



Warnung vor Kreuzung

	<p>Warnung vor Kreuzung mit Schlepplift</p>
	<p>Warnung vor Pistengeräten und Motorschlitten im Einsatz</p>
	<p>Warnung vor Pistengerät am Seil im Einsatz</p>
	<p>Warnung vor Beschneigungsgerät im Einsatz</p>
	<p>Warnung vor Absturzgefahr</p>



Warnung vor Absturzgefahr in Kletterspalte



Warnung vor dünnem Eis



Warnung vor Gegenverkehr

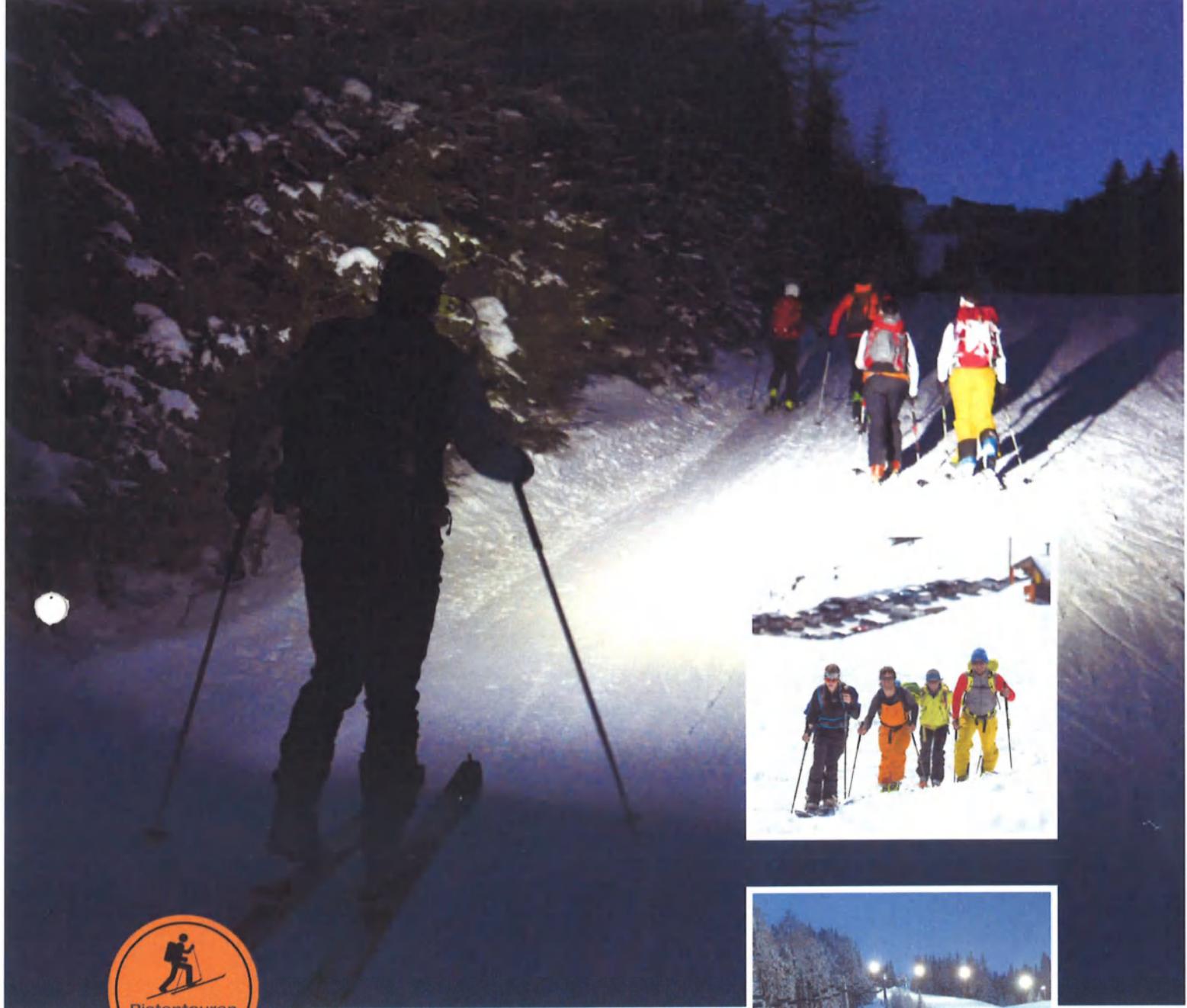


Warnung vor Halfpipe



Warnung vor Funpark

	<p>Warnung vor alpinen Gefahren</p>
	<p>Lawinenwarntafel</p>
	<p>Gesperrt</p>



TIROLER PISTENTOUREN- LEITSYSTEM 2016

Handbuch zur grafischen Umsetzung

In Zusammenarbeit mit:



Land Tirol, Abteilung Sport



Fachgruppe Seilbahnen der WKT

Externe Beratung und Entwicklung des vorliegenden Handbuchs:

MAXIMILIANSTRASSE 2
6020 INNSBRUCK
WWW.MAX2.AT
E-MAIL: OFFICE@MAX2.AT
TEL: +43 699 17 88 88 01



Stand: Juli 2016

A) GRAFIK

1) Schildertypen

- 1.1.) Basis-Schilder
 - 1.1.1) Normalformat-Wegweiser, Standardgröße 200 x 400 mm
 - 1.1.2) Reduzierter Wegweiser / Zwischen-Wegweiser, Standardgröße 120 x 120 mm
- 1.2.) Kombinations-Schilder, verschiedene Größen aufbauend auf Standardgröße
- 1.3.) Normalformat-Sonder-Schilder, Standardgröße 200 x 400 mm
- 1.4.) Ergänzende Zusatz-Schilder Standardgröße 200 x 60 mm

2) Informationsfelder der Schildertypen

- 2.1.) Normalformat-Wegeiser, Kombinations-Schilder (Tabelle A)
- 2.2.) Reduzierter Wegweiser / Zwischen-Wegweiser (Tabelle B)
- 2.3.) Normalformat Sonder-Schilder (Tabelle C)
- 2.4.) Ergänzende Zusatz-Schilder (Tabelle D)
- 2.5.) Typografie
- 2.6.) Farbcode

3) Anordnungsbeispiele „PISTENTOUR“

- 3.1.) Normalformat-Wegweiser, Standardgröße 200 x 400 mm
 - 3.1.1.) Schild mit Richtungs- und Distanzangabe
 - 3.1.2.) Schild mit Informationen zum Streckenverlauf
- 3.2.) Reduzierter Wegweiser / Zwischen-Wegweiser, Standardgröße 120 x 120 mm
- 3.3.) Kombinations-Schilder, verschiedene Größen aufbauend auf Standardgröße
 - 3.3.1.) Schild mit mehreren Strecken
 - 3.3.2.) Schild mit sonstigen kombinierten Informationen (z.B. Distanzangabe und Streckenprofil, ...)
- 3.4.) Normalformat-Sonder-Schilder, Standardgröße 200 x 400 mm
- 3.5.) Ergänzende Zusatz-Schilder, Standardgröße 200 x 60 mm

A) GRAFIK

1) Schildertypen

Im Streckenverlauf werden verschiedene Schildertypen verwendet, die je nach Situation dem Nutzer die entsprechende Information für die Pistentour vermitteln.

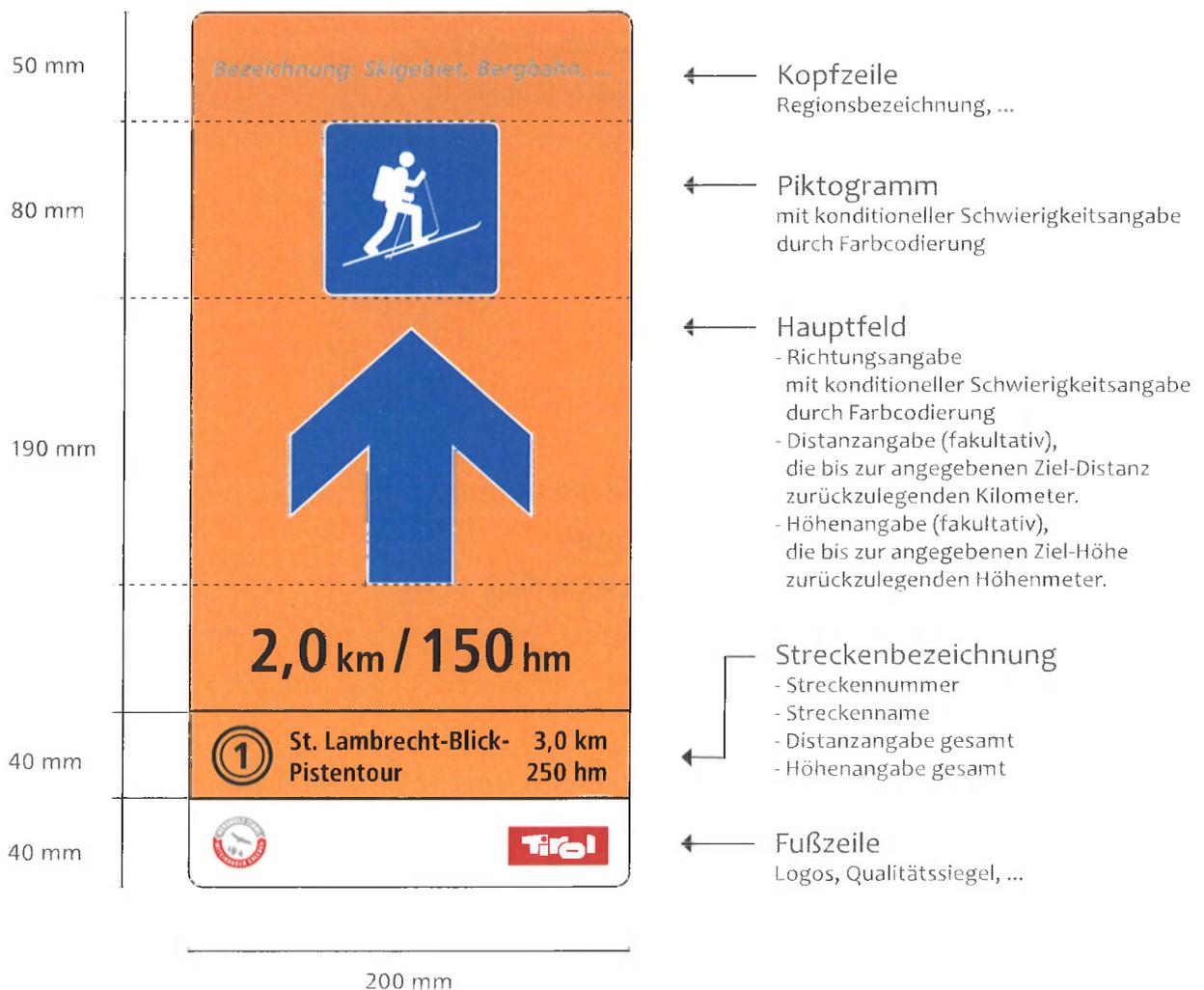
Die Schildertypen sind hierbei aus den in 2) näher definierten Informationsfeldern aufgebaut. Folgende Schilder können im Streckenverlauf zur Anwendung kommen:

1.1.) Basis-Schilder

1.1.1) Normalformat-Wegweiser, Standardgröße 200 x 400 mm

- Schild mit Richtungsangabe und Distanzangabe
- Schild mit mehreren Informationen zum Streckenverlauf (Start- oder Zielangabe, ...)

Beispiel: Basis-Schild mit Richtungsangabe und Distanzangabe PISTENTOUR

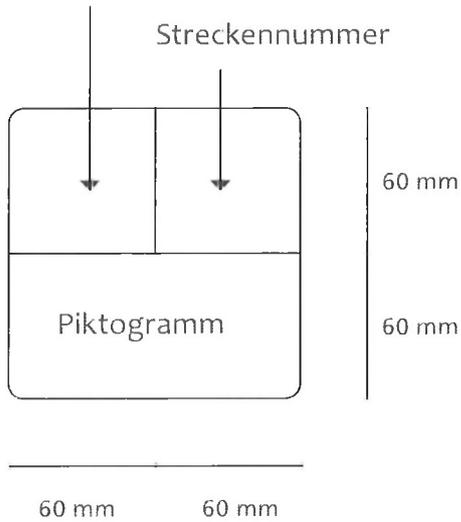


weitere Beispiele unter Punkt 3.1.

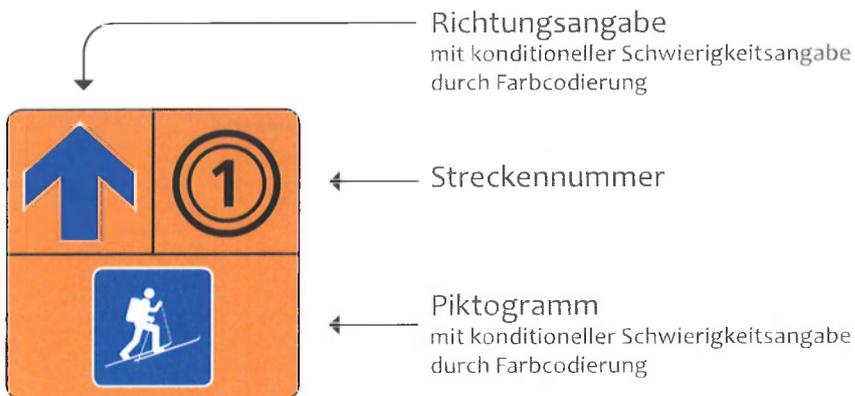
1.1.2) Reduzierter Wegweiser / Zwischen-Wegweiser, Standardgröße 120 x 120 mm

- Reduziertes Schild mit Richtungs- oder Distanzangabe

Richtungs- oder Distanzangabe



Beispiele: Schild mit Richtungs-, Distanz- und Höhenangabe PISTENTOUR



Distanzangabe
die bis zur angegebenen Ziel-Distanz
zurückzulegenden Kilometer.



Höhenangabe
die bis zur angegebenen Ziel-Höhe
zurückzulegenden Höhenmeter.

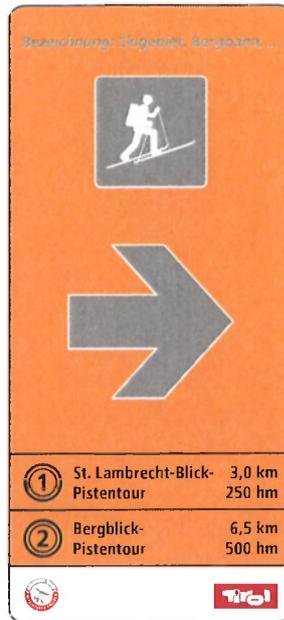


weitere Beispiele unter Punkt 3.2.

1.2.) Kombinations-Schilder, verschiedene Größen aufbauend auf Standardgröße

- Schild mit mehreren Strecken
- Schild mit sonstigen kombinierten Informationen (z.B. Distanzangabe und Streckenprofil, ...)

Kopfzeile
Piktogramm
Hauptfeld
1. Streckenbezeichnung
2. Streckenbezeichnung
Fußzeile



Beispiel:
Basis-Schild mit mehreren Streckenangaben

- Piktogramm nicht klassifiziert (bei verschiedenen Schwierigkeitsklassen) in Richtung rechts
- Richtungspfeil RECHTS
- Zwei Streckenbezeichnungen

Kopfzeile
Piktogramm
Hauptfeld
1. Streckenbezeichnung
Sonstige Information: z.B. Höhenprofil
Fußzeile



Beispiel:
Kombinationsschild mit Startangabe und Höhenprofil

- Piktogramm leicht in Richtung rechts
- Startangabe
- Höhenprofil

weitere Beispiele unter Punkt 3.3.

Kombinations-Schilder sind nicht als Reduzierter-Wegweiser / Zwischen-Wegweiser möglich.

1.3.) Normalformat-Sonder-Schilder, Standardgröße 200 x 400 mm

- Schild mit Hinweistext

weitere Beispiele unter Punkt 3.4.



1.4.) Ergänzende Zusatz-Schilder Standardgröße 200 x 60 mm

- Schild mit Zusatzinformationen (z.B. „50m Skipiste folgen“)

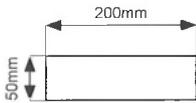
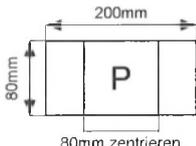
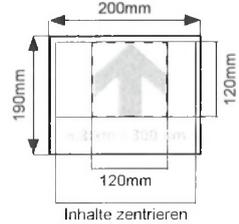
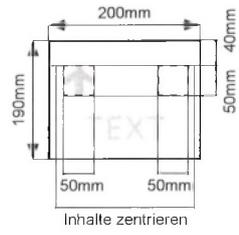
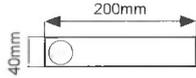
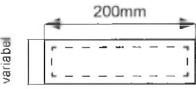
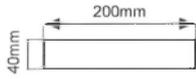
weitere Beispiele unter Punkt 3.5.



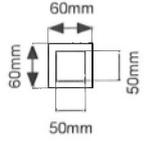
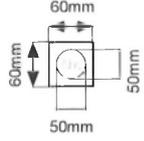
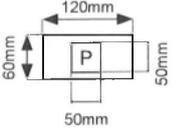
2) Informationsfelder der Schildertypen

In den Tabellen sind die Abmessungen sowie die Bezeichnungen der Informationsfelder der einzelnen Schildertypen angegeben.

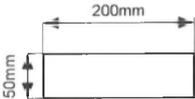
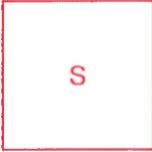
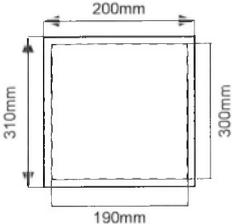
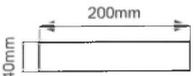
2.1.) Normalformat-Wegeiser und Kombinations-Schilder (Tabelle A)

	BEZEICHNUNG	ABMESSUNG	DETAILINFORMATION
KOPFZEILE			Die Kopfzeile kann für die Orts- und Regionsbezeichnung verwendet werden.
PIKTOGRAMM	Piktogramm (Konditionelle Schwierigkeit) 		 Das entsprechend der Schwierigkeit farb-kodierte Piktogramm (Grau: nicht klassifiziert) immer in Pfeilrichtung verwenden! Bei einem Geradeauspfeil ist das Piktogramm nach rechts orientiert zu setzen.
HAUPTFELD	Richtungsangabe + Distanzangabe + Höhenangabe 		 Pfeil vertikal mittig im Feld setzen. Die Distanz- und Höhenangabe (bis zum Ziel) sind darunter mittig im Feld zu setzen. Das Textfeld hat 10mm Mindestabstand vom Rand.
	Richtungsangabe + (QR-Code) + Text (Information) 		Das Textfeld hat 10mm Mindestabstand vom Rand. Text z.B. mit Informationen zu Start und Ziel.
STRECKEN-BEZEICHNUNG	Nr., Name, Distanz- und Höhenangabe 		
SONSTIGE STRECKEN-INFORMATION	Höhenprofil, Foto,... 		Das Textfeld hat 20mm Mindestabstand.
FUSSZEILE			Die Fußzeile kann für Logos verwendet werden.

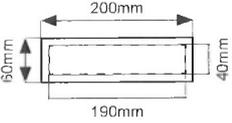
2.2.) Reduzierter Wegweiser / Zwischen-Wegweiser (Tabelle B)

	BEZEICHNUNG	ABMESSUNG	DETAILINFORMATION
HAUPTFELD	Richtungsangabe oder Distanzangabe oder Höhenangabe 		Der Inhalt (50mm x 50mm) ist mittig im Feld zu setzen.
STRECKEN-NUMMER			Die Streckennummer (50mm x 50mm) ist mittig im Feld zu setzen.
PIKTO-GRAMM	Piktogramm (konditionelle Schwierigkeit) 		Das Piktogramm (50mm x 50mm) ist mittig im Feld zu setzen.

2.3.) Normalformat Sonder-Schilder (Tabelle C)

	BEZEICHNUNG	ABMESSUNG	DETAILINFORMATION
KOPFZEILE			Die Kopfzeile kann für die Orts- und Regionsbezeichnung verwendet werden.
HAUPTFELD			Inhalte sind mittig ins 190mm x 300mm Feld zu setzen (10mm Mindestabstand vom Rand).
FUSSZEILE			Die Fußzeile kann für Logos verwendet werden.

2.4.) Ergänzende Zusatz-Schilder (Tabelle D)

	BEZEICHNUNG	ABMESSUNG	DETAILINFORMATION
HAUPTFELD			Inhalte sind mittig ins 190mm x 40mm Feld zu setzen (20mm Mindestabstand vom Rand).

2.5.) Typografie

Hauptfeld:

Distanz- und Höhenangaben: Frutiger - 67 Bold Condensed (min. 70pt - max. 90pt)

sonstige Texte: Frutiger - 67 Bold Condensed (min. 140pt - max. 250pt)

Streckenbezeichnung:

Streckennummer: Frutiger - 67 Bold Condensed (min. 40pt - max. 50pt)

Streckenbezeichnung: Frutiger - 67 Bold Condensed (min. 30pt - max. 40pt)

Distanzangabe: Frutiger - 67 Bold Condensed (min. 30pt - max. 40pt)

Höhenangabe: Frutiger - 67 Bold Condensed (min. 30pt - max. 40pt)

Bitte beachten Sie bei der Wahl der Schriftgröße ein einheitliches Gesamtbild.

2.6.) Farbcode

Hintergrund:

 ORANGE R=245, G=157, B=61
C=0%, M=46%, Y=81%, K=0%
RAL=2003

Piktogramme:

leicht  BLAU R=0, G=105, B=180
C=100%, M=50%, Y=0%, K=0%
RAL=5005

mittelschwierig  ROT R=227, G=5, B=19
C=0%, M=100%, Y=100%, K=0%
RAL=3020

schwierig  SCHWARZ R=28, G=28, B=27
C=0%, M=0%, Y=0%, K=100%
RAL=9005

nicht klassifiziert  GRAU R1=35, G=135, B=134
C=0%, M=0%, Y=0%, K=60%
RAL=7037

3) Anordnungsbeispiele „PISTENTOUR“

Aufbauend auf die vorgestellte Matrix nachstehend eine Übersicht der grafischen Umsetzung für Pistentouren.

3.1.) Normalformat-Wegweiser, Standardgröße 200 x 400 mm

3.1.1.) Schild mit Richtungs- und Distanzangabe

K	Kopfzeile
P	Piktogramm
R und D/H	Hauptfeld: · Richtungsangabe · Distanzangabe / Höhenangabe
SB	Streckenbezeichnung
F	Fußzeile



Beispiel:
Basis-Schild mit Richtungs- und Distanzangabe

- Piktogramm leicht in Richtung rechts
- Richtungspfeil GERADE
- Distanzangabe
- Höhenangabe



Beispiel:
Basis-Schild mit Richtungs- und Distanzangabe

- Piktogramm mittelschwierig in Richtung links
- Richtungspfeil LINKS
- Distanzangabe
- Höhenangabe



Beispiel:
Basis-Schild mit Richtungs- und Distanzangabe

- Piktogramm schwierig in Richtung rechts
- Richtungspfeil RECHTS
- Distanzangabe
- Höhenangabe

3.1.2.) Schild mit Informationen zum Streckenverlauf

K	Kopfzeile
P	Piktogramm
R und T	Hauptfeld: + (QR-Code) + Text (Information)
SB	Streckenbezeichnung
F	Fußzeile



Beispiel:
Basis-Schild mit Startangabe

- Piktogramm leicht in Richtung rechts
- Richtungspfeil GERADE
- Startangabe
- QR-Code



3.2.) Reduzierter Wegweiser / Zwischen-Wegweiser, Standardgröße 120 x 120 mm

R
DH

Hauptfeld:
· Richtungsangabe
· Distanzangabe
· Höhenangabe

Nr.

Streckennummer

P

Piktogramm

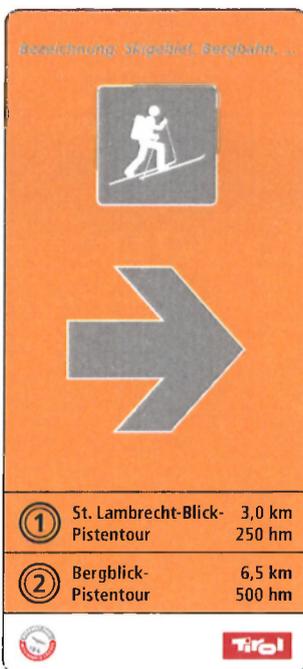


Beispiele für diverse Anwendungen

3.3.) Kombinations-Schilder, verschiedene Größen aufbauend auf Standardgröße

3.3.1.) Schild mit mehreren Strecken

	Kopfzeile
	Piktogramm
	Hauptfeld: · Richtungsangabe · Distanzangabe / Höhenangabe
	Streckenbezeichnung 1
	Streckenbezeichnung 2
	Fußzeile



Beispiel:
Kombinationsschild mit mehreren Streckenangaben

- Piktogramm nicht klassifiziert (bei verschiedenen Schwierigkeitsklassen) in Richtung rechts
- Richtungspfeil RECHTS
- Zwei Streckenbezeichnungen

3.3.2.) Schild mit sonstigen kombinierten Informationen (z.B. Distanzangabe und Streckenprofil, ...)

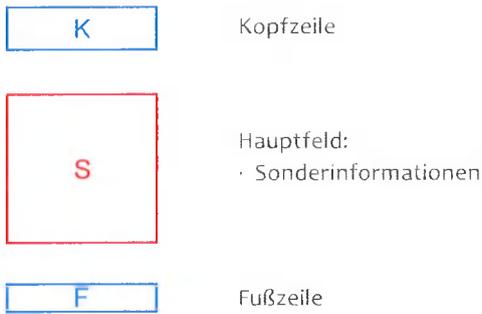
	Kopfzeile
	Piktogramm
	Hauptfeld: + (QR-Code) + Text (Information)
	Streckenbezeichnung
	Sonstige Streckeninformationen
	Fußzeile



Beispiel:
*Kombinationsschild mit
Startangabe und Höhenprofil*

- Piktogramm leicht
in Richtung rechts
- Startangabe
- Höhenprofil

3.4.) Normalformat-Sonder-Schilder, Standardgröße 200 x 400 mm



Beispiele für diverse Anwendungen

3.5.) Ergänzende Zusatz-Schilder, Standardgröße 200 x 60 mm



Beispiele für diverse Anwendungen