

**Detailinformationen (Seite 2 von 2)**

Nr.	Bezeichnung	Daten																				
		Stützpunktidentifikation (im Falle linearer oder flächenhafter Hindernisobjekte bzw. von Hindernisgruppen)																				
30a	Fortlaufende Nummer des Stützpunktes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
30b	Stützpunktname	WEA1	WEA2	WEA3	WEA4	WEA5	WEA6	WEA7	WEA8	WEA9	WEA10	WEA11	WEA12	WEA13	WEA14							
Geographische Informationen des Hindernispunktes (nur Spalte 1 ausfüllen) oder der Hindernis-Stützpunkte																						
7a	Geographische Breite des (Stütz-)Punktes	N 47° 33' 10,81"	N 47° 33' 09,7"	N 47° 33' 15,96"	N 47° 32' 57,72"	N 47° 33' 04,11"	####	####	####	####	####	####	####	####	####							
7b	Geographische Länge des (Stütz-)Punktes	E 015° 43' 35,81"	E 015° 43' 40,96"	E 015° 43' 48,93"	E 015° 43' 52,92"	E 015° 44' 01,21"	####	####	####	####	####	####	####	####	####							
9	(Maximale) Hindernishöhe über Meeresniveau	1726,9	1744,3	1744	1747,2	1774	1768	1759	1754	1749	1732	1729	1644	1747	1726							
31	Fußpunkthöhe über Meeresniveau	1607,9	1625,3	1625	1628,2	1655	1649	1640	1635	1630	1613	1610	1625	1628	1607							
10	Hindernishöhe über Grund	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119							
11	Geoidundulation																					
32	Maximaler Seilbodenabstand																					
17	Einheit der Höhenangaben	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
36b	Bundesland	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St							
35b	Bezirk	Bruck-Mürzzuschlag	Bruck-Mürzzuschlag	Bruck-Mürzzuschlag	Bruck-Mürzzuschlag	Bruck-Mürzzuschlag	Bruck-Mürzzuschlag	Bruck-Mürzzuschlag	Bruck-Mürzzuschlag	Bruck-Mürzzuschlag	Weiz	Weiz	Weiz	Weiz	Weiz	Weiz	Weiz	Weiz	Weiz	Weiz	Weiz	Weiz
38b	Nummer der politischen Gemeinde	62116	62116	62109	62116	62109	62109	62109	62109	61743	61743	61743	61743	61743	61743							
37b	Name der politischen Gemeinde	Langenwang	Langenwang	Ganz	Langenwang	Ganz	Ganz	Ganz	Ganz	Rette negg												
Zusätzliche Informationen zum Hindernispunkt (nur Spalte 1 ausfüllen) oder zu den Hindernis-Stützpunkten																						
19a	Hindernisbefeuern	Gefahrenfeuer	Gefahrenfeuer	Gefahrenfeuer	Gefahrenfeuer	Gefahrenfeuer	Gefahrenfeuer	Gefahrenfeuer	Gefahrenfeuer	Gefahrenfeuer	Gefahrenfeuer	Gefahrenfeuer	Gefahrenfeuer	Gefahrenfeuer	Gefahrenfeuer							
19b	Hindernisbefeuern des Kabels/Seils																					
21d	Ausführung der Tageskennzeichnung	Horizontale Streifen	Horizontale Streifen	Horizontale Streifen	Horizontale Streifen	Horizontale Streifen	Horizontale Streifen	Horizontale Streifen	Horizontale Streifen	Horizontale Streifen	Horizontale Streifen	Horizontale Streifen	Horizontale Streifen	Horizontale Streifen	Horizontale Streifen							
21f	Erste Farbe der Tageskennzeichnung																					
21h	Zweite Farbe der Tageskennzeichnung																					
21j	Ausführung der Tageskennzeichnung des Kabels/Seils																					
21i	Erste Farbe der Tageskennzeichnung des Kabels/Seils																					
21n	Zweite Farbe der Tageskennzeichnung des Kabels/Seils																					
4d	Hindernistyp des (Stütz-)Punktes																					
46b	Materialtyp																					
47	Bewegliches Hindernis																					
48	Hindernis mit Sollbruchstelle																					
33b	Anmerkung																					
Informationen zur Qualitätssicherung																						
12	Messgenauigkeit der Lagekoordinaten (Mittlerer Fehler)																					
12/13	Messgenauigkeit der Lagekoordinaten (Konfidenzintervall 90%)																					
12/13	Messgenauigkeit der Lagekoordinaten (Konfidenzintervall 95%)																					
14	Messgenauigkeit der Höhenangaben (Mittlerer Fehler)																					
14/15	Messgenauigkeit der Höhenangaben (Konfidenzintervall 90%)																					
14/15	Messgenauigkeit der Höhenangaben (Konfidenzintervall 95%)																					
16	Einheit der Lagekoordinatengenauigkeit	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
18	Einheit der Höhenangauigkeit	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
M17a	Erfassungsmethode für Lagekoordinaten																					
M17b	Erfassungsmethode für Höhenangaben																					

**Gelb unterlegte Felder** sind Pflichtfelder  
**Hellgelb unterlegte Felder** sind dann Pflichtfelder, wenn in der entsprechenden Spalte Daten eingegeben werden (z.B. Seilbahnen, Windparks)

Datentyp/Format	Beispiel		Beschreibung
Stützpunktidentifikation			
Ganzzahl	1	2	Eindeutige Stützpunktfolgenummer pro Hindernis. Ab der Eingabe des 2. Stützpunktes sind Pflichtfelder des 1. Stützpunktes auch Pflichtfelder der weiteren eingegebenen Stützpunkte.
Text	Abspannmast West	Abspannmast Ost	Name des Stützpunktes
Geographische Informationen des Hindernispunktes oder der Hindernis-Stützpunkte			
GGMMSS.ss	462944	462939	Geograph. Breite des Hindernispunktes oder des Hindernis-Stützpunktes
GGGMMSS.ss	0141707,5	0141714,5	Geograph. Länge des Hindernispunktes oder des Hindernis-Stützpunktes
Gleitkommazahl			Höhe der höchsten Stelle des Hindernisses über Meeresniveau (z.B. Mastspitzenhöhe)
Gleitkommazahl	587	595	Höhe der tiefsten Stelle des Hindernisses über Meeresniveau
Gleitkommazahl			Höhe des Hindernisses über Grund (= Höhendifferenz zwischen höchster und tiefster Stelle des Hindernisses)
Gleitkommazahl			Höhendifferenz zwischen dem Referenzellipsoid WGS 84 und Geoid an der Position des Hindernisses
Gleitkommazahl	35		Verpflichtend für Hindernistypen "Heuseil", "Lawinensprengseilbahn", "Luftkabel", "Materialseilbahn", "Pendelbahn", "Seilbahn", "Seilkran", "Umlaufbahn": Höchster Abstand des Kabels oder Seils über Grund.
Auflistung	M	M	Einheit der vertikalen Angaben (Hindernishöhe, Geoidundulation, ...) zum Hindernis
Auflistung	K	K	Zugehöriges Bundesland des Hindernispunktes oder des Hindernis-Stützpunktes (Stützpunkte eines Hindernisses können in unterschiedlichen Bundesländern liegen)
Text	Klagenfurt Land	Klagenfurt Land	Zugehöriger politischer Bezirk (oder Gemeindebezirk in Wien) des Hindernispunktes oder des Hindernis-Stützpunktes (Stützpunkte eines Hindernisses können in unterschiedlichen Bezirken liegen)
Ganzzahl	20405	20405	Nummer der zugehörigen politischen Gemeinde des Hindernispunktes oder des Hindernis-Stützpunktes (Stützpunkte eines Hindernisses können in unterschiedlichen Gemeinden liegen)
Text	Ferlach	Ferlach	Name der zugehörigen politischen Gemeinde des Hindernispunktes oder des Hindernis-Stützpunktes (Stützpunkte eines Hindernisses können in unterschiedlichen Gemeinden liegen)
Zusätzliche Informationen zum Hindernispunkt oder zu den Hindernis-Stützpunkten			
Auflistung	Keine	Keine	Hindernisbefeuern des Hindernispunktes oder des Hindernis-Stützpunktes
Auflistung	Keine		Hindernisbefeuern des folgenden Hindernissegmentes bzw. des Abspannseils
Auflistung	Keine	Keine	Art der Tageskennzeichnung des Hindernispunktes oder des Hindernis-Stützpunktes
Auflistung			Die erste Farbe (Hauptfarbe) der Tageskennzeichnung des Hindernispunktes oder des Hindernis-Stützpunktes
Auflistung			Die zweite Farbe der Tageskennzeichnung des Hindernispunktes oder des Hindernis-Stützpunktes
Auflistung	Warnkugeln		Art der Tageskennzeichnung des folgenden Hindernissegmentes bzw. des Abspannseils
Auflistung	Orange		Die erste Farbe (Hauptfarbe) der Tageskennzeichnung des folgenden Hindernissegmentes bzw. des Abspannseils
Auflistung			Die zweite Farbe der Tageskennzeichnung des folgenden Hindernissegmentes bzw. des Abspannseils
Auflistung	Baum	Baum	Nationaler Hindernistyp des Stützpunktes (muss im Falle eines einfachen Hindernispunktes nicht angegeben werden)
Auflistung	Holz	Holz	Typ des Materials des Hindernisses
Auflistung	nein	nein	Befindet sich das Hindernis in Bewegung?
Auflistung	nein	nein	Ist das Hindernis leicht brechbar (z.B. Mast mit Sollbruchstelle)?
Text			Eventuelle Anmerkungen
Informationen zur Qualitätssicherung			
Gleitkommazahl	8,2	7,9	Mittlerer Fehler (Standardabweichung) der Lagekoordinaten des Hindernisses
Gleitkommazahl	17,60	16,95	Lagegenauigkeit des Hindernispunktes oder Hindernis-Stützpunktes auf Basis des 90%igen Konfidenzintervalls laut ICAO Annex 15 App. 8 (eTOD requirements)
Gleitkommazahl	20,07	19,34	Lagegenauigkeit des Hindernispunktes oder Hindernis-Stützpunktes auf Basis des 95%igen Konfidenzintervalls laut ICAO Annex 15 Chapter 3.2 (Quality management system)
Gleitkommazahl	10,40	10,30	Mittlerer Fehler (Standardabweichung) der Höhenangaben des Hindernisses
Gleitkommazahl	17,11	16,94	Höhenangauigkeit des Hindernispunktes oder Hindernis-Stützpunktes auf Basis des 90%igen Konfidenzintervalls laut ICAO Annex 15 App. 8 (eTOD requirements)
Gleitkommazahl	20,38	20,19	Höhenangauigkeit des Hindernispunktes oder Hindernis-Stützpunktes auf Basis des 95%igen Konfidenzintervalls laut ICAO Annex 15 Chapter 3.2 (Quality management system)
Auflistung	M	M	Einheit der für die Lagekoordinaten des Hindernisses angegebenen Genauigkeit
Auflistung	M	M	Einheit der für die Höhenangaben des Hindernisses angegebenen Genauigkeit
Auflistung	geodätisch (GPS)	geodätisch (GPS)	Erfassungsmethode bei der Generierung der Lagekoordinaten (Art der Vermessung, Art der Berechnung, etc.)
Auflistung	geodätisch (GPS)	geodätisch (GPS)	Erfassungsmethode bei der Generierung der Höhenangaben (Art der Vermessung, Art der Berechnung, etc.)