1 Allgemeine Objektarten

Objektart, OS: Firsthöhe, Untertageanlagen 3020

Beschreibung: Abstand (Distanz) zwischen Grubenbausohle und Firste (obere Begrenzung des Grubenbaues)

Genauigkeit: OGL2, OGH1

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Firsthöhe, Untertageanlagen	P	p	3020
Höhe, Untertageanlagen	P	t	0016
Punktnummer, Untertageanlagen	O	t	2999
freier Text, Untertageanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Untertageanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Wird vorwiegend für die Darstellung / Messung von Schnitten bzw. Profilen verwendet!

Einheiten: Höhe, Untertageanlagen (bezogen auf die Grubenbausohle) mit zwei Nachkommastellen. Beispiel: „x,xx“.

Objektart, OS: Höhenpunkt, Untertageanlagen 3099

Beschreibung: Besondere Höheninformation zu Untertageanlagen

Genauigkeit: OGL2, OGH1

Art der Erfassung: punktförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Höhenpunkt, Untertageanlagen	P	p	3099
Punkthöhe, Untertageanlagen	P	t	2998
Punktnummer, Untertageanlagen	O	t	2999
freier Text, Untertageanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Untertageanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Der „Höhenpunkt, Untertageanlagen „ ist an jeder höhenrelevanten Stelle im Bereich der Untertageanlagen aufzunehmen, wenn die Erfassung eines Untertageanlagenpunktes nicht möglich ist.

Einheiten: Punkthöhe, Untertageanlagen in m (bezogen auf amtliches Höhenbezugssystem) mit zwei Nachkommastellen. Beispiel: „x,xx“.

2 Stollen

Objektart, OS: Stollen / Strecke 3100

Beschreibung: Stollen: söhlig (waagerechter oder leicht geneigter) aufgefahrener Grubenbau - meist mit Ausgang an der Erdoberfläche
Strecke: söhlig (waagerechter Grubenbau, meist mit geringerem Querschnitt - Verbindungsstrecken ohne Ausgang an der Erdoberfläche

Genauigkeit: OGL2

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Stollen / Strecke, in Betrieb	PA	l	0100
Stollen / Strecke, außer Betrieb	PA	l	0101
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Stollenhöhe	O	t	0012
Stollen, Bezeichnung	O	t	0105
freier Text, Untertageanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Untertageanlagen	O	l	0042

Bemerkungen: Aufmessung entlang der Schnittkante zwischen Stollenwand und Fahrbahn bzw. Boden

Einheiten: Stollenhöhe in m (bezogen auf die Grubenbausohle) mit zwei Nachkommastellen. Der Textzusatz „STH“ ist voranzustellen. Der Textzusatz „m“ ist anzufügen. Beispiel: „STH x,xx m“.

3 Elemente der Bergtechnik

Objektart, OS: Ausbau 3140

Beschreibung: Sicherung der Grubenbaukontur gegenüber Gebirgsdruck und herabfallenden Fels (Offenhalten der Grubenräume)

Genauigkeit: OGL1

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Ausbau, Begrenzungslinie	PA	l	0120
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Ausbau, Material *1	O	t	0123
freier Text, Untertageanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Untertageanlagen	O	l	0042

Einheiten: Ausbau, Material ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „Mat.“ ist voranzustellen. Beispiel: „Mat. x“.

Wertelisten: Für eine weitere attributive Differenzierung der Objekte sind die Werte aus den Wertelisten zu verwenden. Sind Attribute nicht in den Wertelisten definiert, so ist ein prägnantes Kürzel unter „sonstige Art“ einzuführen und dem Auftraggeber mitzuteilen.

Nr	*Wert*	*Beschreibung*
*1	MA	Ziegelmauerung
	OB	Ortbeton, kubisch bewehrt
	SPRB	Spritzbeton, unbewehrt (teilweise mit einer Lage Baustrahl)
	SPRBA	Spritzbeton, Ankerung, (zwei Lagen Baustrahl)
	-NN-	sonstige Art (max. 15 Zeichen)

Objektart, OS: Geologische Störungen 3150

Beschreibung: Allgemeine Informationen
Art der Störung hängt ab von der Entstehung, u.a. vorwiegend durch:
horizontale (tangentiale) Bewegungen, d.h. Pressung bzw. Zusammenschiebung der Erdrinde
vertikale (radiale) Krustenbewegungen, d.h. Zerrung
Der Geologe bestimmt das Richtungselement einer Schicht:
„Streichen“ einer Schicht – söhliger Verlauf (Erstreckung) in einer bestimmten Himmelsrichtung
„Einfallen“ einer Schicht – stärkste Neigung einer Schicht gegen die Horizontale

Genauigkeit: OGL1

Art der Erfassung: linienförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Fließrichtungspfeil, linienförmig	PA	l	0036
Fließrichtungspfeil, punktförmig	PA	p	0037
Geologische Störungen	P	l	0130
Einfallwinkel	O	t	0132
freier Text, Untertageanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Untertageanlagen	O	l	0042

Einheiten: Einfallwinkel ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „EW“ ist voranzustellen. Beispiel: „EW x“.

Objektart, OS: Verbruchfläche 3160

Beschreibung: Die Altbergbaue in der Untertageanlage sind zum größten Teil nicht mehr zugänglich. Diese sind z. T. verbrochen oder verfüllt / versetzt bis 0,5 – 2 m unter die Firste. Vollbetonverfüllungen wurden in 2 – 3 Bereichen aus Standsicherheits- und Stabilitätsgründen vorgenommen.

Genauigkeit: OGL1

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Verbruchfläche, Begrenzungslinie	PA	l	0140
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Verbruchfläche, Material	O	t	0143
freier Text, Untertageanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Untertageanlagen	O	l	0042

Einheiten: Verbruchfläche, Material ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „Mat.“ ist voranzustellen. Beispiel: „Mat. x“.

Objektart, OS: Verfüll- und Versetzfläche 3170

Beschreibung: Die Altbergbaue in der Untertageanlage sind zum größten Teil nicht mehr zugänglich. Diese sind z. T. verbrochen oder verfüllt / versetzt bis 0,5 – 2 m unter die Firste. Vollbetonverfüllungen wurden in 2 – 3 Bereichen aus Standsicherheits- und Stabilitätsgründen vorgenommen.

Genauigkeit: OGL1

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Verfüll- und Versetzfläche, Begrenzungslinie	PA	l	0150
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Verfüll- und Versetzfläche, Material	O	t	0153
freier Text, Untertageanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Untertageanlagen	O	l	0042

Einheiten: Verfüll- und Versetzfläche, Material ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „Mat.“ ist voranzustellen. Beispiel: „Mat. x“.

Objektart, OS: Vollbetonfläche 3180

Beschreibung: Die Altbergbaue in der Untertageanlage sind zum größten Teil nicht mehr zugänglich. Diese sind z. T. verbrochen oder verfüllt / versetzt bis 0,5 – 2 m unter die Firste. Vollbetonverfüllungen wurden in 2 – 3 Bereichen aus Standsicherheits- und Stabilitätsgründen vorgenommen.

Genauigkeit: OGL1

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Vollbetonfläche, Begrenzungslinie	PA	l	0160
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Vollbetonfläche, Material	O	t	0163
freier Text, Untertageanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Untertageanlagen	O	l	0042

Einheiten: Vollbetonfläche, Material ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „Mat.“ ist voranzustellen. Beispiel: „Mat. x“.

Objektart, OS: Strecke mit Versatz 3190

Beschreibung: Die Altbergbaue in der Untertageanlage sind zum größten Teil nicht mehr zugänglich. Diese sind z. T. verbrochen oder verfüllt / versetzt bis 0,5 – 2 m unter die Firste. Vollbetonverfüllungen wurden in 2 – 3 Bereichen aus Standsicherheits- und Stabilitätsgründen vorgenommen.

Genauigkeit: OGL1

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Strecke mit Versatz, Begrenzungslinie	PA	l	0170
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Strecke mit Versatz, Material	O	t	0173
freier Text, Untertageanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Untertageanlagen	O	l	0042

Einheiten: Strecke mit Versatz, Material ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „Mat.“ ist voranzustellen. Beispiel: „Mat. x“.

Objektart, OS: Gebirge, anstehend 3200

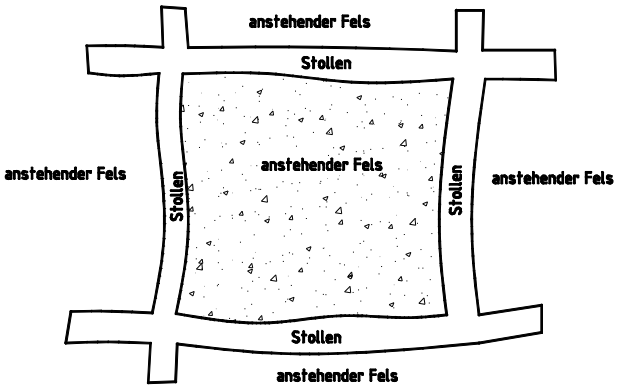
Beschreibung: Anstehendes Gebirge befindet sich quasi in der gesamten Untertageanlage. Die Bereiche zwischen den Grubenbauen, die sogenannten Pfeiler, bestehen ebenfalls aus Fels.

Genauigkeit: OGL1

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	*OE*	*AE*	*OTS*
Gebirge, anstehend, Begrenzungslinie	PA	l	0180
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
freier Text, Untertageanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Untertageanlagen	O	l	0042

Vergrößerte Darstellung:



Objektart, OS: Schacht, Untertageanlagen 3210

Beschreibung: Ein Schacht ist im Bergbau ein vertikaler Grubenbau. Er dient dem Transport von Personen (Seilfahrt) und Material, der Förderung der Abbauprodukte, Installierung von Versorgungsleitungen sowie der Frischluftversorgung (Bewetterung).
In der Untertageanlage gibt es Ansaugschächte für die Frischluftversorgung in unterschiedlicher Teufe (Tiefe) und einen Abluftschacht.

Genauigkeit: OGL2, OGH1

Art der Erfassung: flächenförmig

Objektteilart	***OE***	***AE***	***OTS***
Schacht, Begrenzungslinie	PA	l	0200
nicht darzustellende Objektdefinitionslinie, oR	PA	l	0004
Bezeichnung, Untertageanlagen	P	t	0014
Schachthöhe oben, Untertageanlagen	P	t	0061
Schachthöhe unten, Untertageanlagen	P	t	0062
Schacht, Funktion *1	O	t	0018
freier Text, Untertageanlagen	O	t	0041
Textbezugspfeil, Untertageanlagen	O	l	0042

Flächenfreistellung: Die Objekte dieser Objektart sind gegenüber den Flächen der in dem Dokument ../freistellungen/af821.pdf aufgeführten Objektarten freizustellen.

Bemerkungen: Der Schacht wird über die Schachteckpunkt erfasst.

Die Schachthöhe oben wird auf dem Schachteckpunkt oberirdisch aufgenommen.

Die Schachthöhe unten wird am tiefsten Punkt im Schachteckpunkt (Stollen) aufgenommen.

Einheiten: Schachthöhe oben, Untertageanlagen in m (bezogen auf amtliches Höhenbezugssystem) ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „DH“ ist voranzustellen. Beispiel: „DH x“.
Schachthöhe unten, Untertageanlagen in m (bezogen auf amtliches Höhenbezugssystem) ohne Nachkommastellen. Der Textzusatz „SH“ ist voranzustellen. Beispiel: „SH x“.

Wertelisten: Für eine weitere attributive Differenzierung der Objekte sind die Werte aus den Wertelisten zu verwenden.

Nr	***Wert***	***Beschreibung***
*1	AblS	Abluftschacht
	AnS	Ansaugschacht
	FAS	Förderung der Abbauprodukte
	TS	Transport (Personen und Material)
	VS	Versorgungsschacht

Verweise:

Objektart	***Folie***	***OS***
Schacht, eckig	850	3110
Kabelschacht, Elektrische Anlagen, allgemein, flächenförmig	853	3210