



Von der Europäischen Union kofinanziert
Transeuropäisches Verkehrsnetz (TEN-V)



*Galleria di Base del Brennero
Brenner Basistunnel BBT SE*



Cofinanziato dall'Unione europea
Rete transeuropea di trasporto (TEN-T)

**AUSBAU
EISENBAHNACHSE
MÜNCHEN - VERONA**

**BRENNER
BASISTUNNEL**

**POTENZIAMENTO
ASSE FERROVIARIO
MONACO - VERONA**

**GALLERIA DI BASE
DEL BRENNERO**

**BAULEISTUNG
AP140**

**PRESTAZIONE
COSTRUTTIVA
AP140**

**Erkundungslos E52
Padastertal**

**Lotto di prospezione E52
Padastertal**

**AUSSCHREIBUNG
OFFENES VERFAHREN**

**GARA DI APPALTO
PROCEDURA APERTA**

**Abrechnungs-
bestimmungen**

**Disposizioni per
il computo metrico**

Kapitel J

Sezione J

Inhaltsverzeichnis / Indice

1. VORTRIEBSKLASSENMATRICES	7
1. MATRICE PER LE CLASSI DI AVANZAMENTO.....	7
1.1. Vortrieb 1 – Zugangstunnel Wolf Süd und Verbindungstunnel Wolf Süd.....	7
1.1. Avanzamento 1 – Galleria di accesso Wolf sud e galleria di collegamento Wolf sud	7
1.1.1. Typ ZTW – Kalotte, Strosse, Sohle	7
1.1.1. Tipo ZTW – Calotta, Strozzo, Arco rovescio	7
1.1.2. Typ ZTWS – Kalotte, Strosse, Sohle	11
1.1.2. Tipo ZTWS – Calotta, Strozzo, Arco rovescio	11
1.1.3. Typ ABK1 – Kalotte, Strosse, Sohle	15
1.1.3. Tipo ABK1 – Calotta, Strozzo, Arco rovescio	15
1.1.4. Typ ABK2 – Kalotte, Strosse, Sohle	19
1.1.4. Tipo ABK2 – Calotta, Strozzo, Arco rovescio	19
1.1.5. Typ LK – Kalotte, 3 x Strosse, Sohle	23
1.1.5. Tipo LK – Calotta, 3 x Strozzo, Arco rovescio	23
1.1.6. Typ BK – Kalotte, Strosse, Sohle	25
1.1.6. Tipo BK – Calotta, Strozzo, Arco rovescio	25
1.1.7. Typ AZK – Kalotte, 2 x Strosse, Sohle	29
1.1.7. Tipo AZK – Calotta, 2 x Strozzo, Arco rovescio	29
1.1.8. Typ AZKQ – Kalotte, 2 x Strosse, Sohle	33
1.1.8. Tipo AZKQ – Calotta, 2 x Strozzo, Arco rovescio	33
1.1.9. Typ VTW – Kalotte, Strosse, Sohle	35
1.1.9. Tipo VTW – Calotta, Strozzo, Arco rovescio	35
1.1.10. Typ ÜK-EKS – Kalotte, 2 x Strosse, Sohle.....	39
1.1.10. Tipo ÜK-EKS – Calotta, 2 x Strozzo, Arco rovescio.....	39
1.2. Vortrieb 2 – Umleitungsstollen	41
1.2. Avanzamento 2 – cunicolo di deviazione.....	41
1.2.1. Typ USt – Kalotte + Strosse, Sohle	41
1.2.1. Tipo USt – Calotta + Strozzo, Arco rovescio	41
1.2.2. Typ USt-LG – Kalotte + Strosse, Sohle	43
1.2.2. Tipo USt-LG – Calotta + Strozzo, Arco rovescio	43
1.2.3. Typ UStA – Kalotte + Strosse, Sohle	45
1.2.3. Tipo UStA – Calotta + Strozzo, Arco rovescio	45
1.3. Vortrieb 3 – Querdrainagestollen	47
1.3. Avanzamento 3 – cunicolo di drenaggio trasversale	47
1.3.1. Typ QSt – Kalotte + Strosse, Sohle.....	47
1.3.1. Tipo QSt-LG – Calotta + Strozzo, Arco rovescio.....	47
1.4. Vortrieb 4 – Schutterstollen	48
1.4. Avanzamento 4 – cunicolo smarino.....	48
1.4.1. Typ SST – Kalotte + Strosse, Sohle	48
1.4.1. Tipo SST – Calotta + Strozzo, Arco rovescio	48
1.4.2. Typ SSTA – Kalotte + Strosse, Sohle	51
1.4.2. Tipo SSTA – Calotta + Strozzo, Arco rovescio	51
1.4.3. Typ LK – Kalotte, 3 x Strosse, Sohle.....	53
1.4.3. Tipo LK – Calotta, 3 x Strozzo, Arco rovescio.....	53

2. BEWERTUNGSFLÄCHEN	55
2. SUPERFICIE DA VALUTARE	55
2.1. Regelprofil Typ ZTW	55
2.1. Sezione tipo ZTW	55
2.2. Regelprofil Typ ZTWS.....	55
2.2. Sezione tipo ZTWS.....	55
2.3. Regelprofil Typ ABK 1.....	56
2.3. Sezione tipo ABK 1	56
2.4. Regelprofil Typ ABK 2.....	57
2.4. Sezione tipo ABK 2	57
2.5. Regelprofil Typ LK	58
2.5. Sezione tipo LK.....	58
2.6. Regelprofil Typ BK.....	59
2.6. Sezione tipo BK	59
2.7. Regelprofil Typ AZK.....	60
2.7. Sezione tipo AZK	60
2.8. Regelprofil Typ AZKQ	61
2.8. Sezione tipo AZKQ	61
2.9. Regelprofil Typ VTW	62
2.9. Sezione tipo VTW	62
2.10. Regelprofil Typ ÜK-EKS	63
2.10. Sezione tipo ÜK-EKS.....	63
2.11. Regelprofil Typ USt.....	64
2.11. Sezione tipo USt	64
2.12. Regelprofil Typ USt-LG.....	64
2.12. Sezione tipo USt-LG	64
2.13. Regelprofil Typ UStA	64
2.13. Sezione tipo ABK UStA	64
2.14. Regelprofil Typ QSt	65
2.14. Sezione tipo QSt.....	65
2.15. Regelprofil Typ SSt.....	65
2.15. Sezione tipo SSt	65
2.16. Regelprofil Typ SStA	65
2.16. Sezione tipo SStA.....	65
3. ABRECHNUNGSLINIEN: LINIE 1A UND LINIE 2 - FESTLEGUNG - ÜBERMASS \ddot{U}_M	66
3. LINEE PER IL COMPUTO METRICO: LINEA 1A E LINEA 2 - DETERMINAZIONE - ECCESSO \ddot{U}_M	66
3.1. Regelprofil Typ ZTW	66
3.1. Sezione tipo ZTW	66
3.2. Regelprofil Typ ZTWS.....	67
3.2. Sezione tipo ZTWS.....	67
3.3. Regelprofil Typ ABK 1.....	68
3.3. Sezione tipo ABK 1	68
3.4. Regelprofil Typ ABK 2.....	69
3.4. Sezione tipo ABK 2	69
3.5. Regelprofil Typ LK	70

3.5. Sezione tipo LK	70
3.6. Regelprofil Typ BK	71
3.6. Sezione tipo BK	71
3.7. Regelprofil Typ AZK	72
3.7. Sezione tipo AZK	72
3.8. Regelprofil Typ AZKQ	73
3.8. Sezione tipo AZKQ	73
3.9. Regelprofil Typ VTW	74
3.9. Sezione tipo VTW	74
3.10. Regelprofil Typ ÜK-EKS	75
3.10. Sezione tipo ÜK-EKS	75
3.11. Regelprofil Typ USt	76
3.11. Sezione tipo USt	76
3.12. Regelprofil Typ USt-LG	77
3.12. Sezione tipo USt-LG	77
3.13. Regelprofil Typ UStA	77
3.13. Sezione tipo UStA	77
3.14. Regelprofil Typ QSt	78
3.14. Sezione tipo QSt	78
3.15. Regelprofil Typ SSt	78
3.15. Sezione tipo SSt	78
3.16. Regelprofil Typ SStA	79
3.16. Sezione tipo SStA	79
4. FESTLEGUNG - ÜBERPROFIL Ü _p	80
4. DETERMINAZIONE - FUORI SAGOMA Ü _p	80
4.1. Regelprofil Typ ZTW	80
4.1. Sezione tipo ZTW	80
4.2. Regelprofil Typ ZTWS	81
4.2. Sezione tipo ZTWS	81
4.3. Regelprofil Typ ABK 1	82
4.3. Sezione tipo ABK 1	82
4.4. Regelprofil Typ ABK 2	83
4.4. Sezione tipo ABK 2	83
4.5. Regelprofil Typ LK	84
4.5. Sezione tipo LK	84
4.6. Regelprofil Typ BK	85
4.6. Sezione tipo BK	85
4.7. Regelprofil Typ AZK	86
4.7. Sezione tipo AZK	86
4.8. Regelprofil Typ AZKQ	87
4.8. Sezione tipo AZKQ	87
4.9. Regelprofil Typ VTW	88
4.9. Sezione tipo VTW	88
4.10. Regelprofil Typ ÜK-EKS	89
4.10. Sezione tipo ÜK-EKS	89

4.11.	Regelprofil Typ USt.....	90
4.11.	Sezione tipo USt	90
4.12.	Regelprofil Typ USt-LG.....	91
4.12.	Sezione tipo USt-LG	91
4.13.	Regelprofil Typ UStA	91
4.13.	Sezione tipo UStA.....	91
4.14.	Regelprofil Typ QSt	92
4.14.	Sezione tipo QSt.....	92
4.15.	Regelprofil Typ SSt.....	93
4.15.	Sezione tipo SSt	93
4.16.	Regelprofil Typ SStA	94
4.16.	Sezione tipo SStA.....	94
5.	ABRECHNUNGSREGELN - GESCHLOSSENE BAUWEISE	95
5.	NORME DI COMPUTO ESTIMATIVO – GALLERIE NATURALE	95
5.1.	Berechnungsmodell SpB Spießzwickel	95
5.1.	Modello di calcolo area infilaggi	95
5.2.	Berechnungsmodell Auffüllen Spritzbeton unter Rohrschirm	96
5.2.	Modello di calcolo di riempimento di Spritzbeton l'ombrello di infilaggi	96
5.3.	Berechnungsmodell Ortsbrustanker	97
5.3.	Modello di calcolo ancoraggio fronte di avanzamento.....	97
5.4.	Ermittlung Mehrbeton auf Grund nicht eingetretener Gebirgsverformungen mittels geotechnischer Verformungsmessungen im Umleitungsstollen	98
5.4.	Modello di calcolo del calcestruzzo supplementare a causa di deformazioni dell'ammasso roccioso, monitorate con un monitoraggio geotecnico nel cunicolo di deviazione	98
5.5.	Kreuzungsbereich USt / QSt.....	100
5.5.	Area di intersezione USt / QSt.....	100
5.6.	Kreuzungsbereich ZTWS / EK1-EK3.....	101
5.6.	Area di intersezione ZTWS / EK1-EK3	101
5.7.	Kreuzungsbereich VTW / EK4	102
5.7.	Area di intersezione VTW / EK4	102
5.8.	Kreuzungsbereich AZKQ / QVT	103
5.8.	Area di intersezione AZKQ / QVT	103
6.	ABRECHNUNGSREGELN - PORTALE.....	104
6.	NORME DI COMPUTO ESTIMATIVO - IMBOCCHI	104
6.1.	Anschlagwand Umleitungsstollen – Unteres Portal	104
6.1.	Parete d'attacco cunicolo di deviazione – portale inferiore	104
6.2.	Anschlagwand Umleitungsstollen – Oberes Portal.....	105
6.2.	Parete d'attacco cunicolo di deviazione – portale superiore	105
6.3.	Anschlagwand Querdrainagestollen	106
6.3.	Parete d'attacco cunicolo di drenaggio trasversale	106
6.4.	Anschlagwand Schutterstollen Padastertal	107
6.4.	Parete d'attacco cunicolo smarino Padastertal	107
7.	ABRECHNUNGSREGELN - OBERTAGEARBEITEN	108
7.	NORME DI COMPUTO ESTIMATIVO – OPERE IN SUPERFICIE	108

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

7.1. Umleitungsstollen - offene Bauweise.....	108
7.1. Cunicolo di dev. - opere a cielo aperto	108
8. ABRECHNUNGSBEDINGUNGEN - TUNNELSCANNER	109
8. DISPOSIZIONI PER LA CONTABILITA – SCANNER PER GALLERIA.....	109
9. FORMELLE EINREICHUNG DER RECHNUNGEN	110
9. PROCEDURA DI CONSEGNA DELLE FATTURE	110
10.ANHANG J/1 - PROJEKTEINHEITEN	111
10.ALLEGATO J/1 - UNITÁ DI PROGETTO.....	111
11.ANHANG J/2 - RECHNUNGSDECKBLATT.....	112
11.ALLEGATO J/2 - FATTURAZIONE	112

1. VORTRIEBSKLASSENMATRICES

1.1. Vortrieb 1 – Zugangstunnel Wolf Süd und Verbindungstunnel Wolf Süd

1.1.1. Typ ZTW – Kalotte, Strosse, Sohle

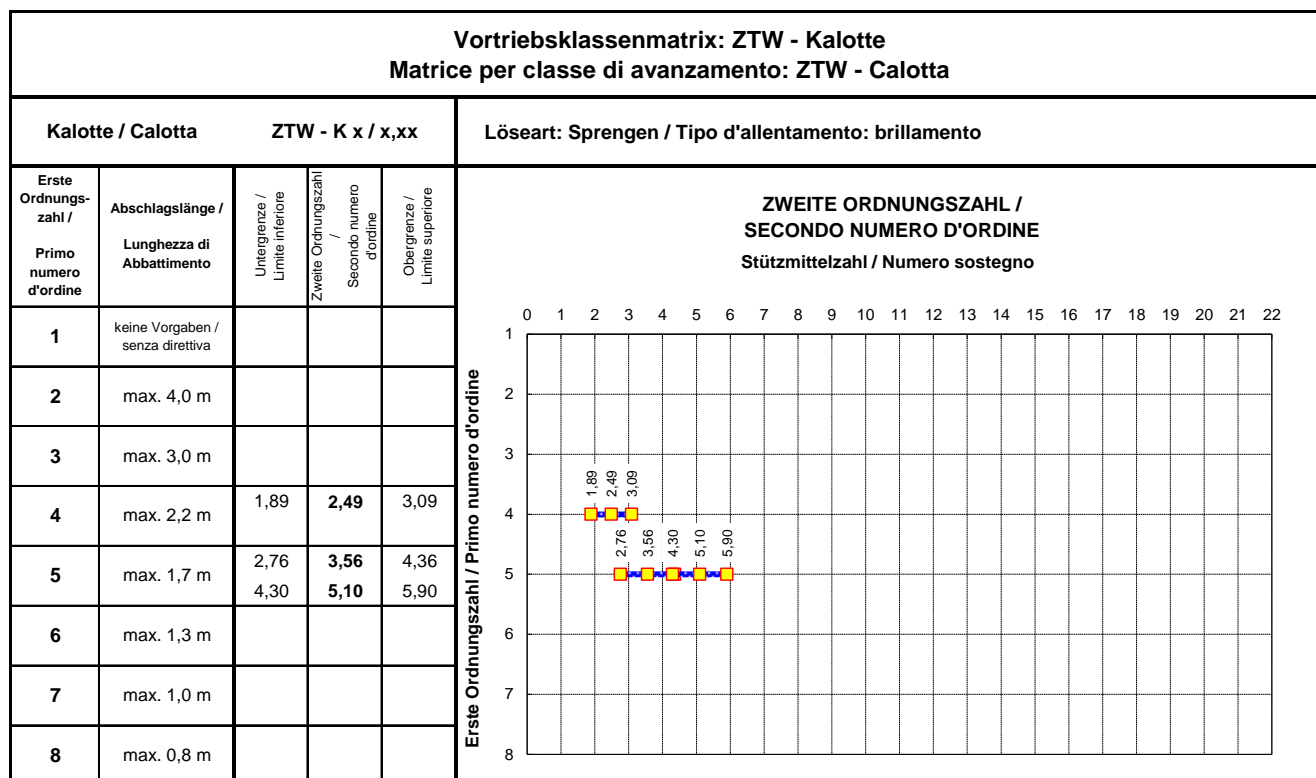
Löseart: Sprengen

1. MATRICE PER LE CLASSI DI AVANZAMENTO

1.1. Avanzamento 1 – Galleria di accesso Wolf sud e galleria di collegamento Wolf sud

1.1.1. Tipo ZTW – Calotta, Strozzo, Arco rovescio

Tipo d'allentamento: brillamento



Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrici, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

Vortriebsklassenmatrix: ZTW - Strosse					
Matrice per classe di avanzamento: ZTW - Strozzo					
Strosse / Strozzo		ZTW - St x / x,xx			
		Löseart: Sprengen / Tipo d'allentamento: brillamento			
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Abschlagslänge / Lunghezza di Abbattimento	Untergrenze / Limite inferiore	Zweite Ordnungszahl / Secondo numero d'ordine	Obergrenze / Limite superiore	<p>ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE</p> <p>Stützmittelzahl / Numero sostegno</p>
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	max. 8,0 m				
3	max. 6,0 m				
4	max. 4,4 m	1,72	2,17	2,62	
5	max. 3,4 m	1,93 2,59	2,38 3,04	2,83 3,49	
6	max. 2,6 m				
7	max. 2,0 m				
8	max. 1,6 m				

Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

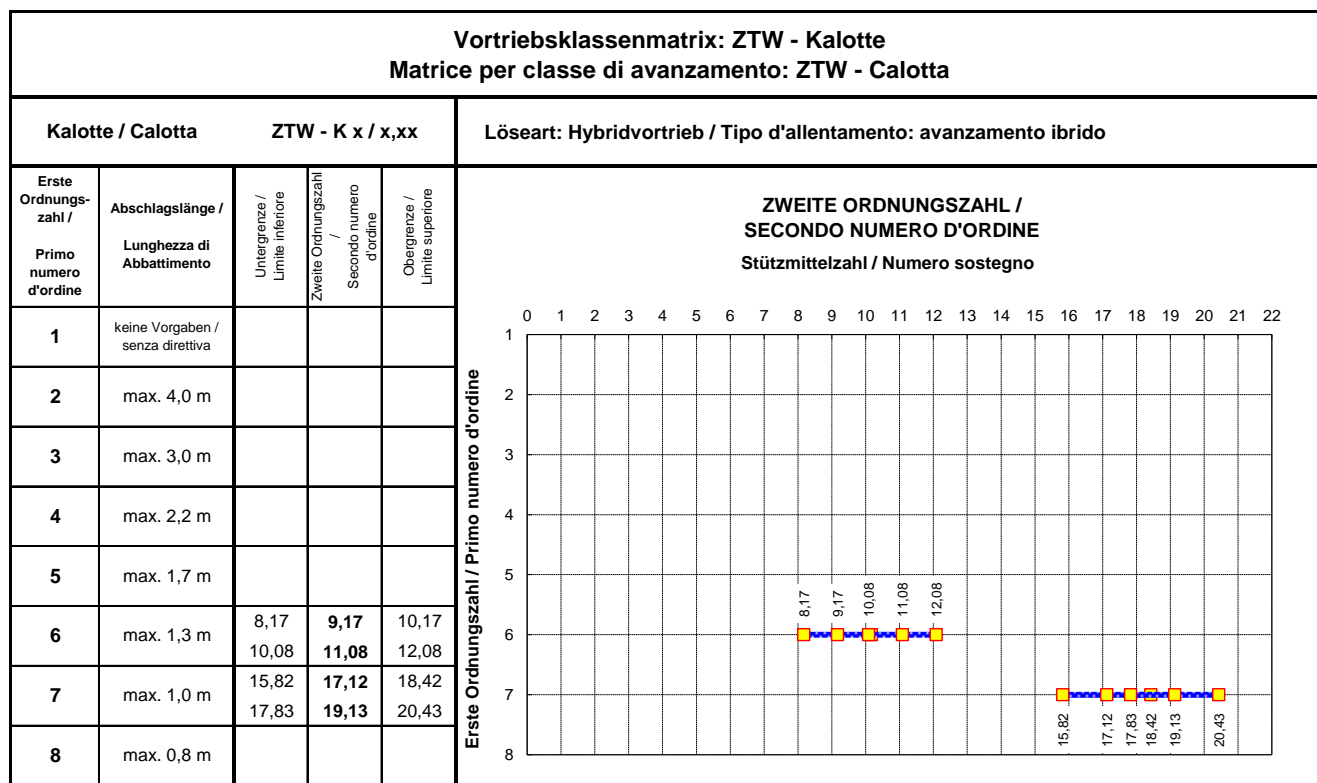
Vortriebsklassenmatrix: ZTW - Sohle					
Matrice per classe di avanzamento: ZTW - Arco rovescio					
Löseart: Sprengen / Tipo d'allentamento: brillamento					
ZTW - So x/x		ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE			
		Ausbauart / Tipo di sostegno			
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Öffnungslänge / Lunghezza di Abbattimento	Offene Sohle / Platea aperta	Sohlplatte / Platea cementata	Sohlgewölbe mit Längsteilung / Arco rovescio con divisione longitudinale	Sohlgewölbe ohne Längsteilung / Arco rovescio senza divisione longitudinale
		1	2	3	4
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	bis 36,0 m	So 2/1			
3	bis 24,0 m	So 3/1			
4	bis 12,0 m			So 4/3	
5	bis 6,6 m				
6	bis 4,4 m				
7	bis 2,2 m				

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

Löseart: Hybridvortrieb

Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido

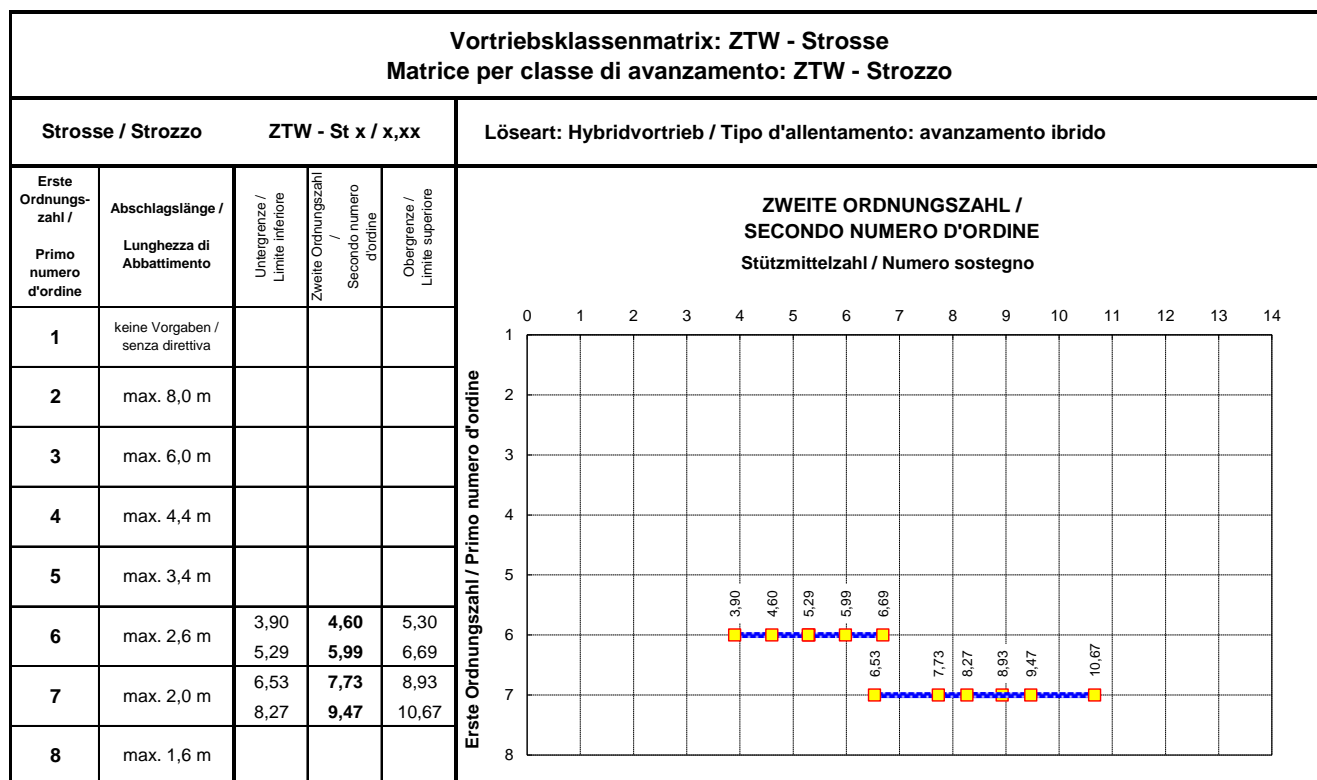


Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico



Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

Vortriebsklassenmatrix: ZTW - Sohle					
Matrice per classe di avanzamento: ZTW - Arco rovescio					
Löseart: Hybridvortrieb / Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido					
ZTW - So x/x		ZWEITE ORDNUNGSAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE			
		Ausbauart / Tipo di sostegno			
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Öffnungslänge / Lunghezza di Abbattimento	Offene Sohle / Platea aperta	Sohlplatte / Platea cementata	Sohlgewölbe mit Längsteilung / Arco rovescio con divisione longitudinale	Sohlgewölbe ohne Längsteilung / Arco rovescio senza divisione longitudinale
		1	2	3	4
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	bis 36,0 m				
3	bis 24,0 m				
4	bis 12,0 m			So 4/3	
5	bis 6,6 m				So 5/4
6	bis 4,4 m				So 6/4
7	bis 2,2 m				So 7/4

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLÖS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

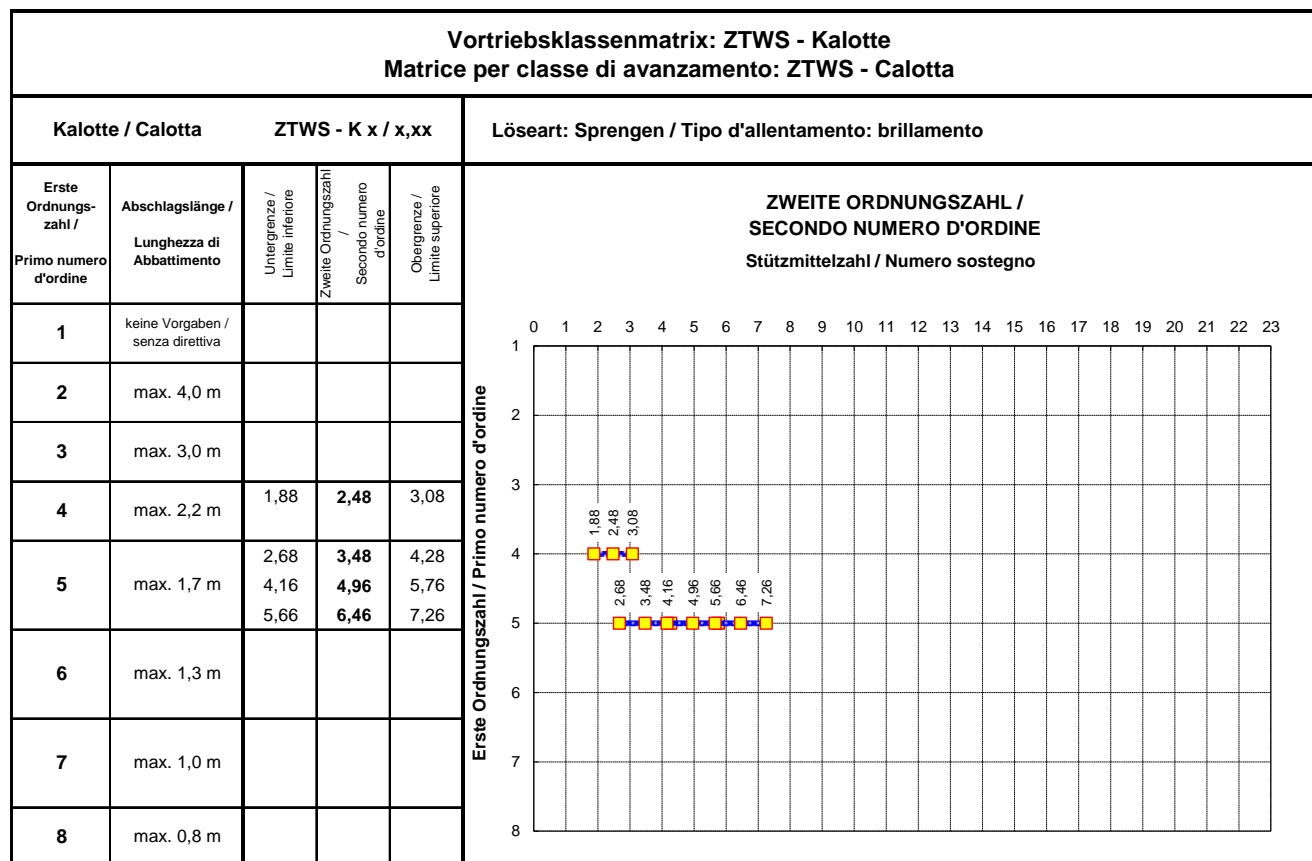
SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

1.1.2. Typ ZTWS – Kalotte, Strosse, Sohle

1.1.2. Tipo ZTWS – Calotta, Strozzo, Arco rovescio

Löseart: Sprengen

Tipo d'allentamento: brillamento

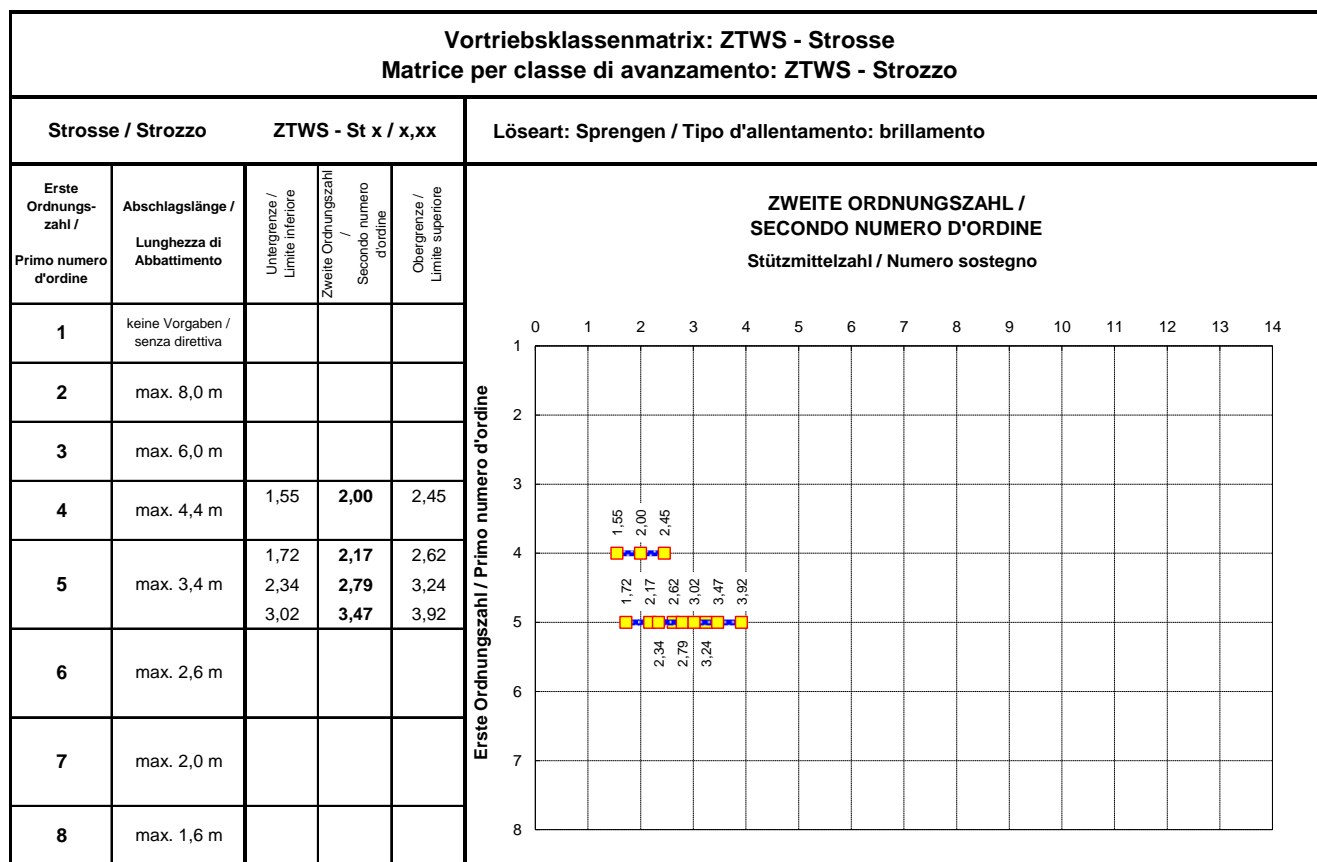


Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico



Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

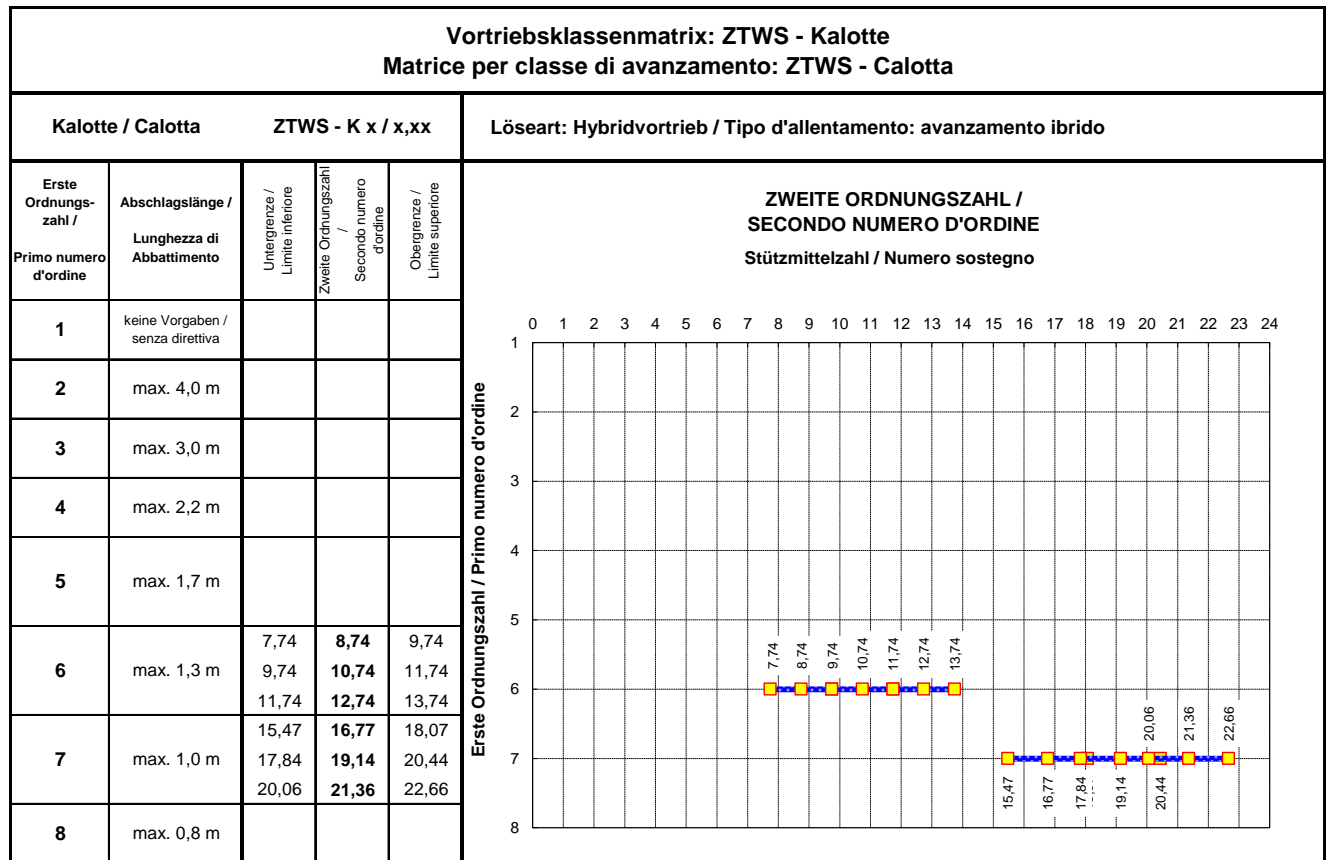
Vortriebsklassenmatrix: ZTWS - Sohle					
Matrice per classe di avanzamento: ZTWS - Arco rovescio					
Löseart: Sprengen / Tipo d'allentamento: brillamento					
ZTWS - So x/x		ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE			
		Ausbauart / Tipo di sostegno			
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Öffnungslänge / Lunghezza di Abbattimento	Offene Sohle / Platea aperta	Sohlplatte / Platea cementata	Sohlgewölbe mit Längsteilung / Arco rovescio con divisione longitudinale	Sohlgewölbe ohne Längsteilung / Arco rovescio senza divisione longitudinale
		1	2	3	4
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	bis 36,0 m	So 2/1			
3	bis 24,0 m	So 3/1			
4	bis 12,0 m			So 4/3	
5	bis 6,6 m				
6	bis 4,4 m				
7	bis 2,2 m				

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

Löseart: Hybridvortrieb

Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido

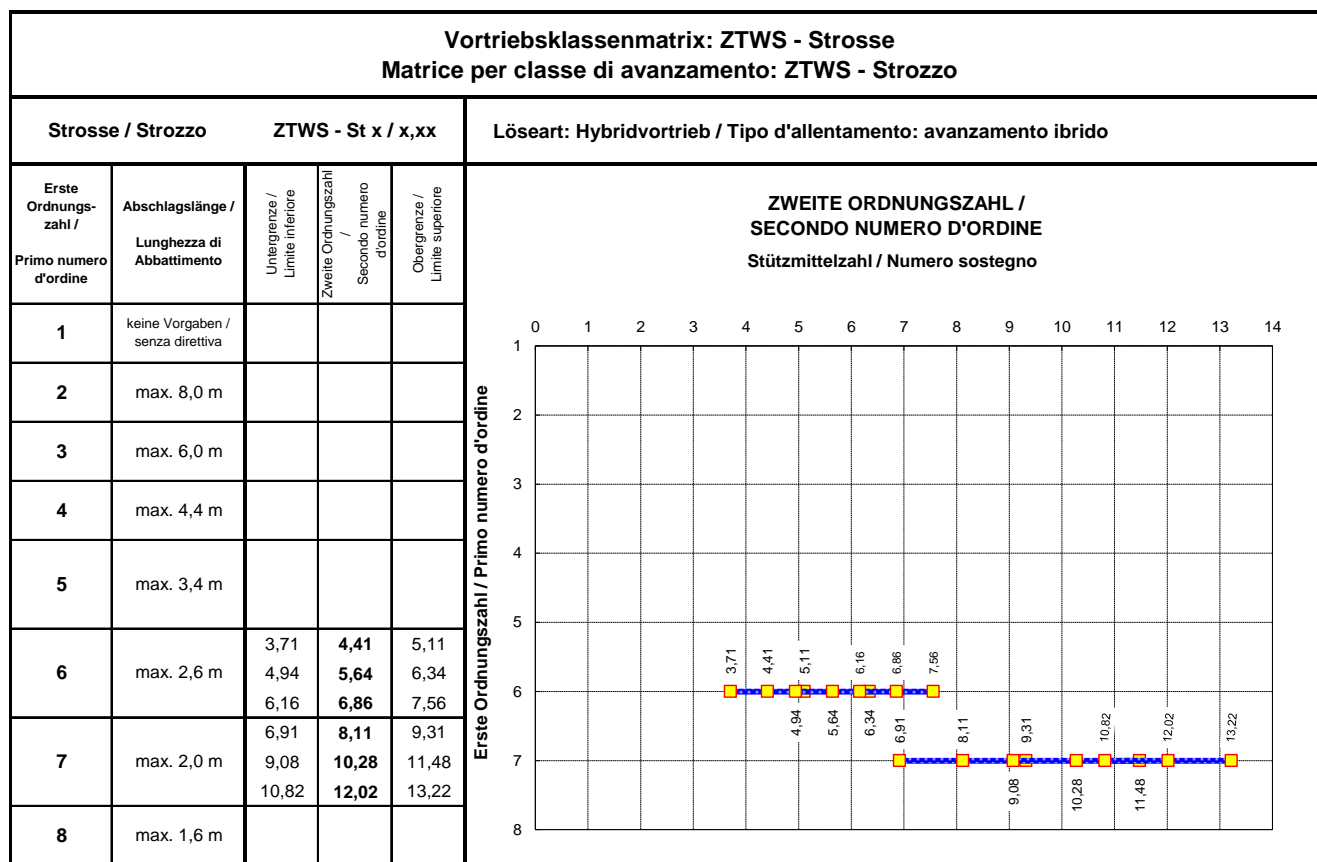


Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico



Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen
Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

Vortriebsklassenmatrix: ZTWS - Sohle					
Matrice per classe di avanzamento: ZTWS - Arco rovescio					
Löseart: Hybridvortrieb / Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido					
ZTWS - So x/x		ZWEITE ORDNUNGSAHLE / SECONDO NUMERO D'ORDINE Ausbauart / Tipo di sostegno			
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Öffnungslänge / Lunghezza di Abbattimento	Offene Sohle / Platea aperta	Sohlplatte / Platea cementata	Sohlgewölbe mit Längsteilung / Arco rovescio con divisione longitudinale	Sohlgewölbe ohne Längsteilung / Arco rovescio senza divisione longitudinale
		1	2	3	4
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	bis 36,0 m				
3	bis 24,0 m				
4	bis 12,0 m			So 4/3	
5	bis 6,6 m				So 5/4
6	bis 4,4 m				So 6/4
7	bis 2,2 m				So 7/4

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

1.1.3. Typ ABK1 – Kalotte, Strosse, Sohle

1.1.3. Tipo ABK1 – Calotta, Strozzo, Arco rovescio

Löseart: Sprengen

Tipo d'allentamento: brillamento

Vortriebsklassenmatrix: ABK1 - Kalotte Matrice per classe di avanzamento: ABK1 - Calotta					
Kalotte / Calotta		ABK1 - K x / x,xx		Löseart: Sprengen / Tipo d'allentamento: brillamento	
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Abschlagslänge / Lunghezza di Abbattimento	Untergrenze / Limite inferiore	Zweite Ordnungszahl / Secondo numero d'ordine	Obergrenze / Limite superiore	<p>ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE Stützmittelzahl / Numero sostegno</p>
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	max. 4,0 m				
3	max. 3,0 m				
4	max. 2,2 m				
5	max. 1,7 m	2,68 4,08	3,48 4,88	4,28 5,68	
6	max. 1,3 m				
7	max. 1,0 m				
8	max. 0,8 m				

Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

Vortriebsklassenmatrix: ABK 1 - Strosse					
Matrice per classe di avanzamento: ABK 1 - Strozzo					
Strosse / Strozzo		ABK1 - St x / x,xx		Löseart: Sprengen / Tipo d'allentamento: brillamento	
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Abschlaglänge / Lunghezza di Abbattimento	Untergrenze / Limite inferiore	Zweite Ordnungszahl / Secondo numero d'ordine	Obergrenze / Limite superiore	<p>ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE</p> <p>Stützmittelzahl / Numero sostegno</p>
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	max. 8,0 m				
3	max. 6,0 m				
4	max. 4,4 m				
5	max. 3,4 m	1,68 2,23	2,13 2,68	2,58 3,13	
6	max. 2,6 m				
7	max. 2,0 m				
8	max. 1,6 m				

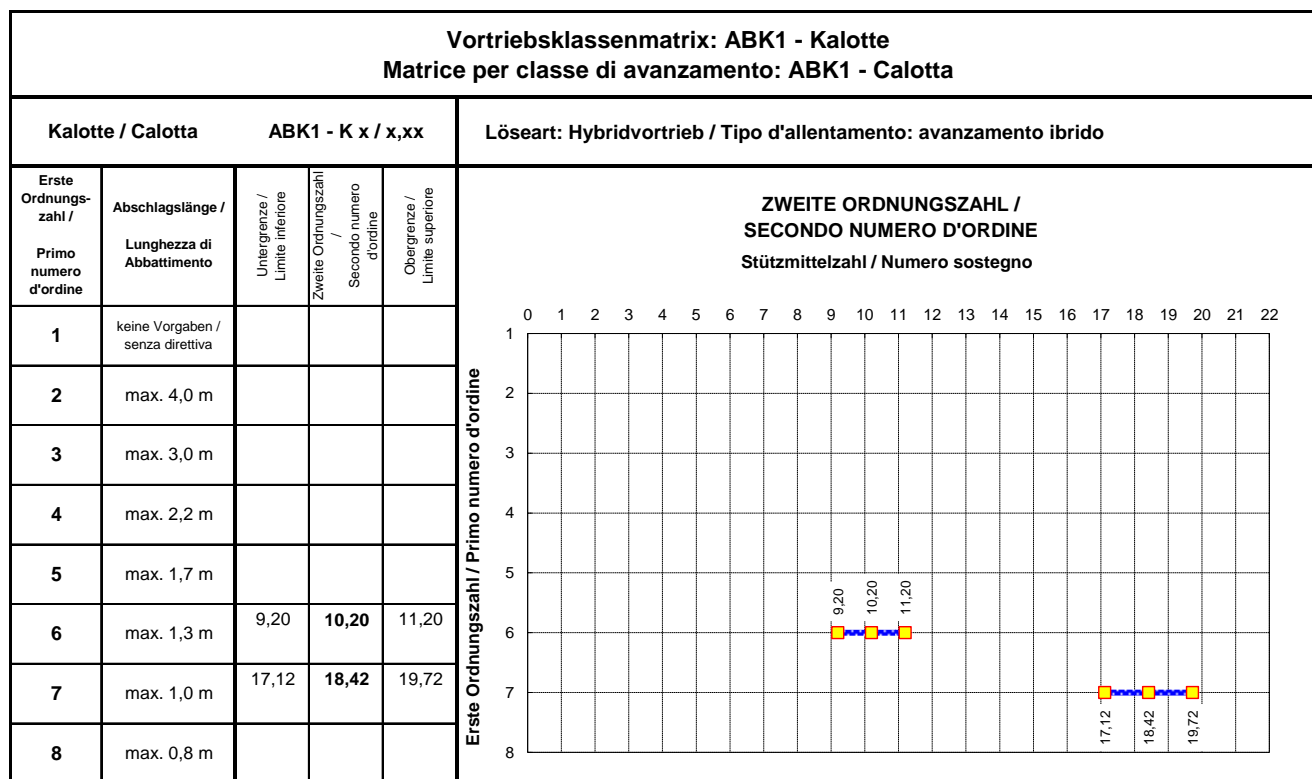
Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

Vortriebsklassenmatrix: ABK 1 - Sohle					
Matrice per classe di avanzamento: ABK 1 - Arco rovescio					
Löseart: Sprengen / Tipo d'allentamento: brillamento					
ABK1 - So x/x		ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE			
		Ausbauart / Tipo di sostegno			
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Öffnungslänge / Lunghezza di Abbattimento	Offene Sohle / Platea aperta	Sohlplatte / Platea cementata	Sohlgewölbe mit Längsteilung / Arco rovescio con divisione longitudinale	Sohlgewölbe ohne Längsteilung / Arco rovescio senza divisione longitudinale
		1	2	3	4
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	bis 36,0 m				
3	bis 24,0 m	So 3/1			
4	bis 12,0 m			So 4/3	
5	bis 6,6 m				
6	bis 4,4 m				
7	bis 2,2 m				

Löseart: Hybridvortrieb

Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido

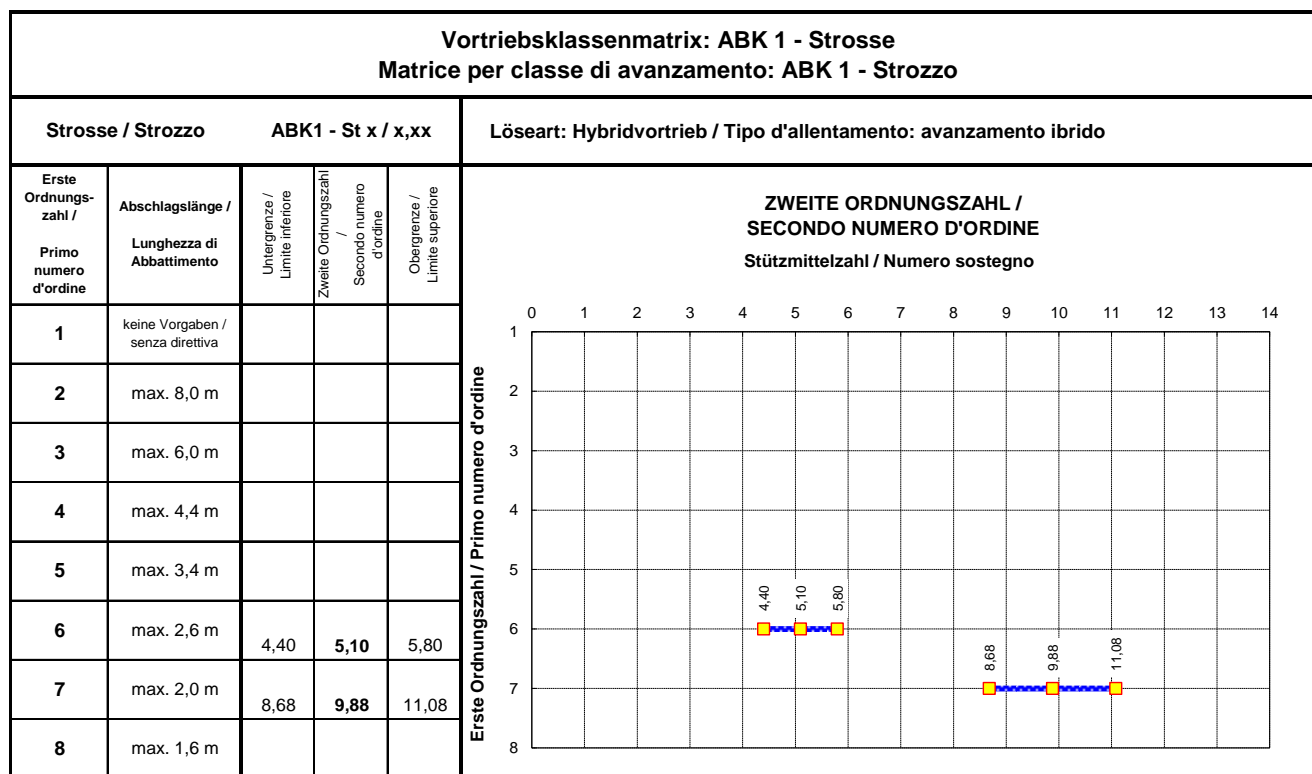


Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico



Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen
Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

Vortriebsklassenmatrix: ABK 1 - Sohle					
Matrice per classe di avanzamento: ABK 1 - Arco rovescio					
Löseart: Hybridvortrieb / Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido					
ABK1 - So x/x		ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE			
		Ausbauart / Tipo di sostegno			
Erste Ordnungs- zahl / Primo numero d'ordine	Öffnungslänge / Lunghezza di Abbattimento	Offene Sohle / Platea aperta	Sohlplatte / Platea cementata	Sohlgewölbe mit Längsteilung / Arco rovescio con divisione longitudinale	Sohlgewölbe ohne Längsteilung / Arco rovescio senza divisione longitudinale
		1	2	3	4
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	bis 36,0 m				
3	bis 24,0 m				
4	bis 12,0 m				
5	bis 6,6 m				So 5/4
6	bis 4,4 m				
7	bis 2,2 m				So 7/4

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

1.1.4. Typ ABK2 – Kalotte, Strosse, Sohle

1.1.4. Tipo ABK2 – Calotta, Strozzo, Arco rovescio

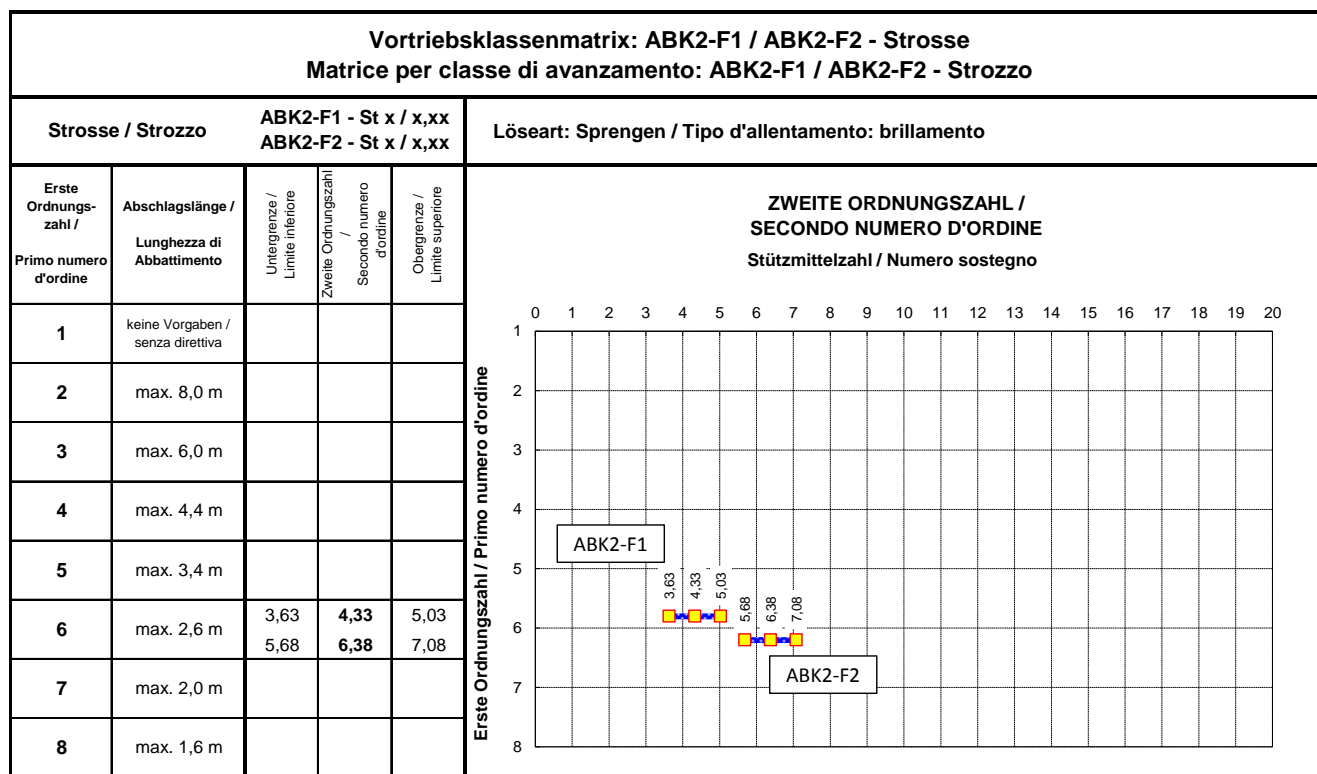
Löseart: Sprengen

Tipo d'allentamento: brillamento

Vortriebsklassenmatrix: ABK2-F1 / ABK2-F2 - Kalotte Matrice per classe di avanzamento: ABK2-F1 / ABK2-F2 - Calotta					
Kalotte / Calotta		ABK2-F1 - K x / x,xx ABK2-F2 - K x / x,xx			
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Abschlagslänge / Lunghezza di Abbattimento	Untergrenze / Limite inferiore	Zweite Ordnungszahl / Secondo numero d'ordine	Obergrenze / Limite superiore	<p>ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE</p> <p>Stützmittelzahl / Numero sostegno</p>
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	max. 4,0 m				
3	max. 3,0 m				
4	max. 2,2 m				
5	max. 1,7 m				
6	max. 1,3 m	7,19 8,28	8,19 9,28	9,19 10,28	
7	max. 1,0 m				
8	max. 0,8 m				

Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ AbrechnungsbestimmungenSETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

Vortriebsklassenmatrix: ABK2-F1 / ABK2-F2 - Sohle					
Matrice per classe di avanzamento: ABK2-F1 / ABK2-F2 - Arco rovescio					
Löseart: Sprengen / Tipo d'allentamento: brillamento					
ABK2-F1 - So x/x ABK2-F2 - So x/x		ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE Ausbauart / Tipo di sostegno			
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Öffnungslänge / Lunghezza di Abbattimento	Offene Sohle / Platea aperta	Sohlplatte / Platea cementata	Sohlgewölbe mit Längsteilung / Arco rovescio con divisione longitudinale	Sohlgewölbe ohne Längsteilung / Arco rovescio senza divisione longitudinale
		1	2	3	4
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	bis 36,0 m				
3	bis 24,0 m				
4	bis 12,0 m				
5	bis 6,6 m				So 5/4
6	bis 4,4 m				
7	bis 2,2 m				

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

Löseart: Hybridvortrieb

Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido

Vortriebsklassenmatrix: ABK2-F1 / ABK2-F2 - Kalotte					
Matrice per classe di avanzamento: ABK2-F1 / ABK2-F2 - Calotta					
Kalotte / Calotta		ABK2-F1 - K x / x,xx ABK2-F2 - K x / x,xx		Löseart: Hybridvortrieb / Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido	
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Abschlagslänge / Lunghezza di Abbattimento	Untergrenze / Limite inferiore	Zweite Ordnungszahl / Secondo numero d'ordine	Obergrenze / Limite superiore	<p>ZWEITE ORDNUNGSAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE</p> <p>Stützmittelzahl / Numero sostegno</p>
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	max. 4,0 m				
3	max. 3,0 m				
4	max. 2,2 m				
5	max. 1,7 m				
6	max. 1,3 m				
7	max. 1,0 m	18,98 18,63	20,28 19,93	21,58 21,23	
8	max. 0,8 m				

Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

Vortriebsklassenmatrix: ABK2-F1 / ABK2-F2 - Strosse					
Matrice per classe di avanzamento: ABK2-F1 / ABK2-F2 - Strozzo					
Strosse / Strozzo		ABK2-F1 - St x / x,xx ABK2-F2 - St x / x,xx		Löseart: Hybridvortrieb / Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido	
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Abschlaglänge / Lunghezza di Abbattimento	Untergrenze / Limite inferiore	Zweite Ordnungszahl / Secondo numero d'ordine	Obergrenze / Limite superiore	<p>ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE</p> <p>Stützmittelzahl / Numero sostegno</p>
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	max. 8,0 m				
3	max. 6,0 m				
4	max. 4,4 m				
5	max. 3,4 m				
6	max. 2,6 m				
7	max. 2,0 m	8,73 9,83	9,93 11,03	11,13 12,23	
8	max. 1,6 m				

Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

Vortriebsklassenmatrix: ABK2-F1 / ABK2-F2 - Sohle					
Matrice per classe di avanzamento: ABK2-F1 / ABK2-F2 - Arco rovescio					
Löseart: Hybridvortrieb / Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido					
ABK2-F1 - So x/x ABK2-F2 - So x/x		ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE Ausbauart / Tipo di sostegno			
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Öffnungslänge / Lunghezza di Abbattimento	Offene Sohle / Platea aperta	Sohlplatte / Platea cementata	Sohlgewölbe mit Längsteilung / Arco rovescio con divisione longitudinale	Sohlgewölbe ohne Längsteilung / Arco rovescio senza divisione longitudinale
		1	2	3	4
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	bis 36,0 m				
3	bis 24,0 m				
4	bis 12,0 m				
5	bis 6,6 m				
6	bis 4,4 m				
7	bis 2,2 m				So 7/4

1.1.5. Typ LK – Kalotte, 3 x Strosse, Sohle

1.1.5. Tipo LK – Calotta, 3 x Strozzo, Arco rovescio

Löseart: Sprengen

Tipo d'allentamento: brillamento

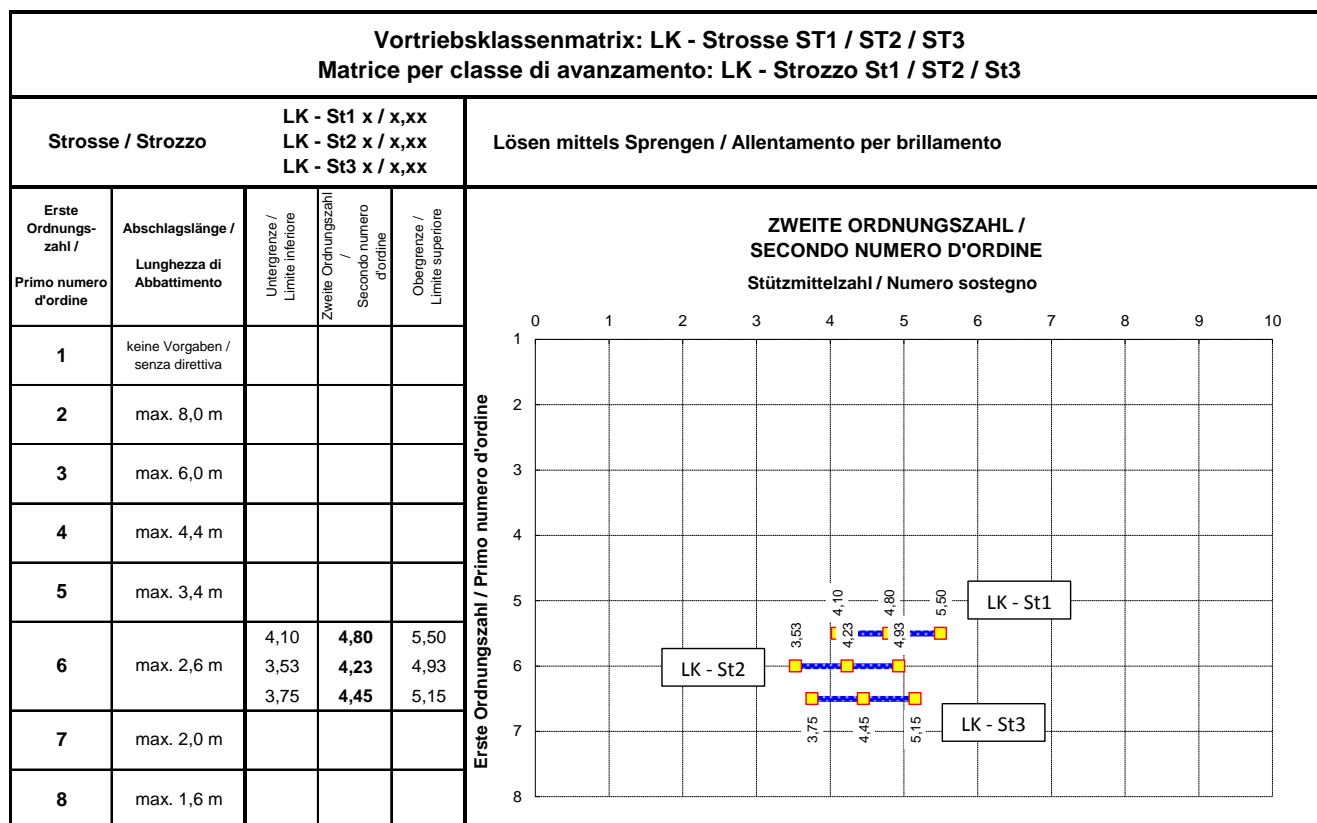
Vortriebsklassenmatrix: LK - Kalotte K1 / K2 Matrice per classe di avanzamento: LK - Calotta K1 / K2					
Kalotte / Calotta		LK - K1 x / x,xx LK - K2 x / x,xx		Lösen mittels Sprengen / Allentamento per brillamento	
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Abschlagslänge / Lunghezza di Abbattimento	Untergrenze / Limite inferiore	Zweite Ordnungszahl / Secondo numero d'ordine	Obergrenze / Limite superiore	<p>ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE Stützmittelzahl / Numero sostegno</p>
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	max. 4,0 m				
3	max. 3,0 m				
4	max. 2,2 m				
5	max. 1,7 m				
6	max. 1,3 m	6,70 8,67	7,70 9,67	8,70 10,67	
7	max. 1,0 m				
8	max. 0,8 m				

Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrici, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico



Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

Vortriebsklassenmatrix: LK - Sohle					
Matrice per classe di avanzamento: LK - Arco rovescio					
Lösen mittels Sprengen / Allentamento per brillamento					
LK - So x/x		ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE Ausbauart / Tipo di sostegno			
Erste Ordnungs- zahl / Primo numero d'ordine	Öffnungslänge / Lunghezza di Abbattimento	Offene Sohle / Platea aperta	Sohlplatte / Platea cementata	Sohlgewölbe mit Längsteilung / Arco rovescio con divisione longitudinale	Sohlgewölbe ohne Längsteilung / Arco rovescio senza divisione longitudinale
		1	2	3	4
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	bis 36,0 m				
3	bis 24,0 m				
4	bis 12,0 m	So 4/1			So 4/4
5	bis 6,6 m				
6	bis 4,4 m				
7	bis 2,2 m				

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

1.1.6. Typ BK – Kalotte, Strosse, Sohle

1.1.6. Tipo BK – Calotta, Strozzo, Arco rovescio

Löseart: Sprengen

Tipo d'allentamento: brillamento

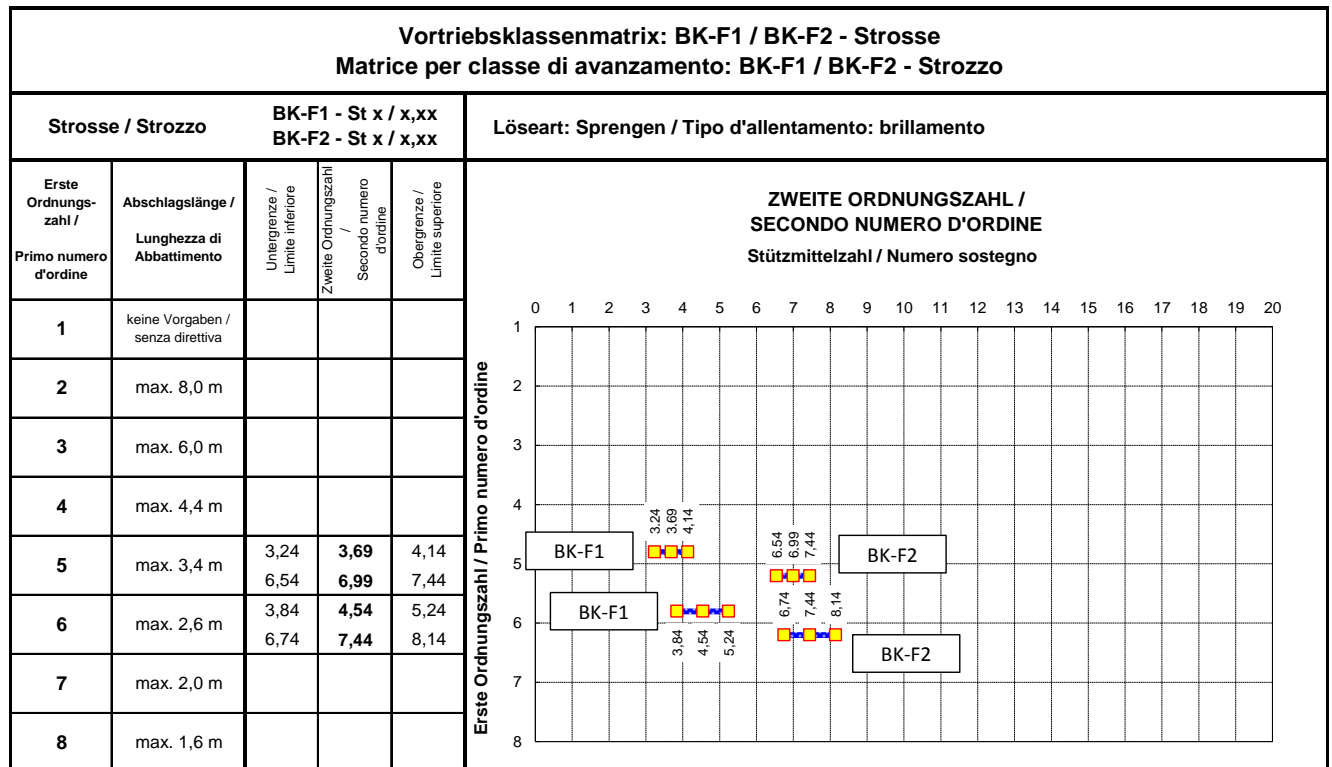
Vortriebsklassenmatrix: BK-F1 / BK-F2 - Kalotte Matrice per classe di avanzamento: BK-F1 / BK-F2 - Calotta					
Kalotte / Calotta		BK-F1 - K x / x,xx BK-F2 - K x / x,xx			
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Abschlagslänge / Lunghezza di Abbattimento	Untergrenze / Limite inferiore	Zweite Ordnungszahl / Secondo numero d'ordine	Obergrenze / Limite superiore	Löseart: Sprengen / Tipo d'allentamento: brillamento
1	keine Vorgaben / senza direttiva				<p>ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE Stützmittelzahl / Numero sostegno</p>
2	max. 4,0 m				
3	max. 3,0 m				
4	max. 2,2 m				
5	max. 1,7 m	6,92 8,85	7,72 9,65	8,52 10,45	
6	max. 1,3 m	8,41 9,74	9,41 10,74	10,41 11,74	
7	max. 1,0 m				
8	max. 0,8 m				

Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico



Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen
Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

Vortriebsklassenmatrix: BK-F1 / BK-F2 - Sohle					
Matrice per classe di avanzamento: BK-F1 / BK-F2 - Arco rovescio					
Löseart: Sprengen / Tipo d'allentamento: brillamento					
BK-F1 - So x/x BK-F2 - So x/x		ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE Ausbauart / Tipo di sostegno			
Erste Ordnungs- zahl / Primo numero d'ordine	Öffnungslänge / Lunghezza di Abbattimento	Offene Sohle / Platea aperta	Sohlplatte / Platea cementata	Sohlgewölbe mit Längsteilung / Arco rovescio con divisione longitudinale	Sohlgewölbe ohne Längsteilung / Arco rovescio senza divisione longitudinale
		1	2	3	4
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	bis 36,0 m				
3	bis 24,0 m				
4	bis 12,0 m	So 4/1			
5	bis 6,6 m				So 5/4
6	bis 4,4 m				
7	bis 2,2 m				

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

Löseart: Hybridvortrieb

Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido

Vortriebsklassenmatrix: BK-F1 / BK-F2 - Kalotte					
Matrice per classe di avanzamento: BK-F1 / BK-F2 - Calotta					
Kalotte / Calotta		BK-F1 - K x / x,xx BK-F2 - K x / x,xx			
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Abschlagslänge / Lunghezza di Abbattimento	Untergrenze / Limite inferiore	Zweite Ordnungszahl / Secondo numero d'ordine	Obergrenze / Limite superiore	<p>ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE</p> <p>Stützmittelzahl / Numero sostegno</p>
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	max. 4,0 m				
3	max. 3,0 m				
4	max. 2,2 m				
5	max. 1,7 m				
6	max. 1,3 m				
7	max. 1,0 m	21,83 21,26	23,13 22,56	24,43 23,86	
8	max. 0,8 m				

Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

Vortriebsklassenmatrix: BK-F1 / BK-F2 - Strosse					
Matrice per classe di avanzamento: BK-F1 / BK-F2 - Strozzo					
Strosse / Strozzo		BK-F1 - St x / x,xx BK-F2 - St x / x,xx		Löseart: Hybridvortrieb / Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido	
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Abschlaglänge / Lunghezza di Abbattimento	Untergrenze / Limite inferiore	Zweite Ordnungszahl / Secondo numero d'ordine	Obergrenze / Limite superiore	<p>ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE Stützmittelzahl / Numero sostegno</p>
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	max. 8,0 m				
3	max. 6,0 m				
4	max. 4,4 m				
5	max. 3,4 m				
6	max. 2,6 m				
7	max. 2,0 m	10,42 11,55	11,62 12,75	12,82 13,95	
8	max. 1,6 m				

Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

Vortriebsklassenmatrix: BK-F1 / BK-F2 - Sohle					
Matrice per classe di avanzamento: BK-F1 / BK-F2 - Arco rovescio					
Löseart: Hybridvortrieb / Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido					
BK-F1 - So x/x BK-F2 - So x/x		ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE Ausbauart / Tipo di sostegno			
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Öffnungslänge / Lunghezza di Abbattimento	Offene Sohle / Platea aperta	Sohlplatte / Platea cementata	Sohlgewölbe mit Längsteilung / Arco rovescio con divisione longitudinale	Sohlgewölbe ohne Längsteilung / Arco rovescio senza divisione longitudinale
		1	2	3	4
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	bis 36,0 m				
3	bis 24,0 m				
4	bis 12,0 m				
5	bis 6,6 m				
6	bis 4,4 m				
7	bis 2,2 m				So 7/4

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

1.1.7. Typ AZK – Kalotte, 2 x Strosse, Sohle

1.1.7. Tipo AZK – Calotta, 2 x Strozzo, Arco rovescio

Löseart: Sprengen

Tipo d'allentamento: brillamento

Vortriebsklassenmatrix: AZK-F1 / AZK-F2 - Kalotte Matrice per classe di avanzamento: AZK-F1 / AZK-F2 - Calotta					
Kalotte / Calotta		AZK-F1 - K x / x,xx AZK-F2 - K x / x,xx			
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Abschlagslänge / Lunghezza di Abbattimento	Untergrenze / Limite inferiore	Zweite Ordnungszahl / Secondo numero d'ordine	Obergrenze / Limite superiore	<p>ZWEITE ORDNUNGSAHLE / SECONDO NUMERO D'ORDINE</p> <p>Stützmittelzahl / Numero sostegno</p>
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	max. 4,0 m				
3	max. 3,0 m				
4	max. 2,2 m				
5	max. 1,7 m				
6	max. 1,3 m	11,32 14,58	12,32 15,58	13,32 16,58	
7	max. 1,0 m				
8	max. 0,8 m				

Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrici, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLÖS E52
PADASTERTAL
J_ AbrechnungsbestimmungenSETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

Vortriebsklassenmatrix: AZK-F1 / AZK-F2 - Strosse							
Matrice per classe di avanzamento: AZK-F1 / AZK-F2 - Strozzo							
Strosse / Strozzo		AZK-F1 - St1&2 x/x,xx AZK-F2 - St1&2 x/x,xx				Löseart: Sprengen / Tipo d'allentamento: brillamento	
Erste Ordnungs- zahl / Primo numero d'ordine	Abschlagslänge / Lunghezza di Abbattimento	Untergrenze / Limite inferiore	Zweite Ordnungs- zahl / Secondo numero d'ordine	Obergrenze / Limite superiore	ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE		
					Stützmittelzahl / Numero sostegno		
					0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20		
1	keine Vorgaben / senza direttiva				2		
2	max. 8,0 m				3		
3	max. 6,0 m				4		
4	max. 4,4 m				5		
5	max. 3,4 m				6		
6	max. 2,6 m	6,55 12,85 6,40 12,49	7,25 13,55 7,10 13,19	7,95 14,25 6,40 13,89	7		
7	max. 2,0 m				8		
8	max. 1,6 m						

Erste Ordnungs-
zahl / Primo numero
d'ordine

AZK-F1-St1

AZK-F1-St2

AZK-F2-St1

AZK-F2-St2

Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten
Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den MatrixkästchenNota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso
interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

Vortriebsklassenmatrix: AZK-F1 / AZK-F2 - Sohle					
Matrice per classe di avanzamento: AZK-F1 / AZK-F2 - Arco rovescio					
Löseart: Sprengen / Tipo d'allentamento: brillamento					
AZK-F1 - So x/x AZK-F2 - So x/x		ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE Ausbauart / Tipo di sostegno			
Erste Ordnungs- zahl / Primo numero d'ordine	Öffnungslänge / Lunghezza di Abbattimento	Offene Sohle / Platea aperta	Sohlplatte / Platea cementata	Sohlgewölbe mit Längsteilung / Arco rovescio con divisione longitudinale	Sohlgewölbe ohne Längsteilung / Arco rovescio senza divisione longitudinale
		1	2	3	4
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	bis 36,0 m				
3	bis 24,0 m				
4	bis 12,0 m				
5	bis 6,6 m				So 5/4
6	bis 4,4 m				
7	bis 2,2 m				

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

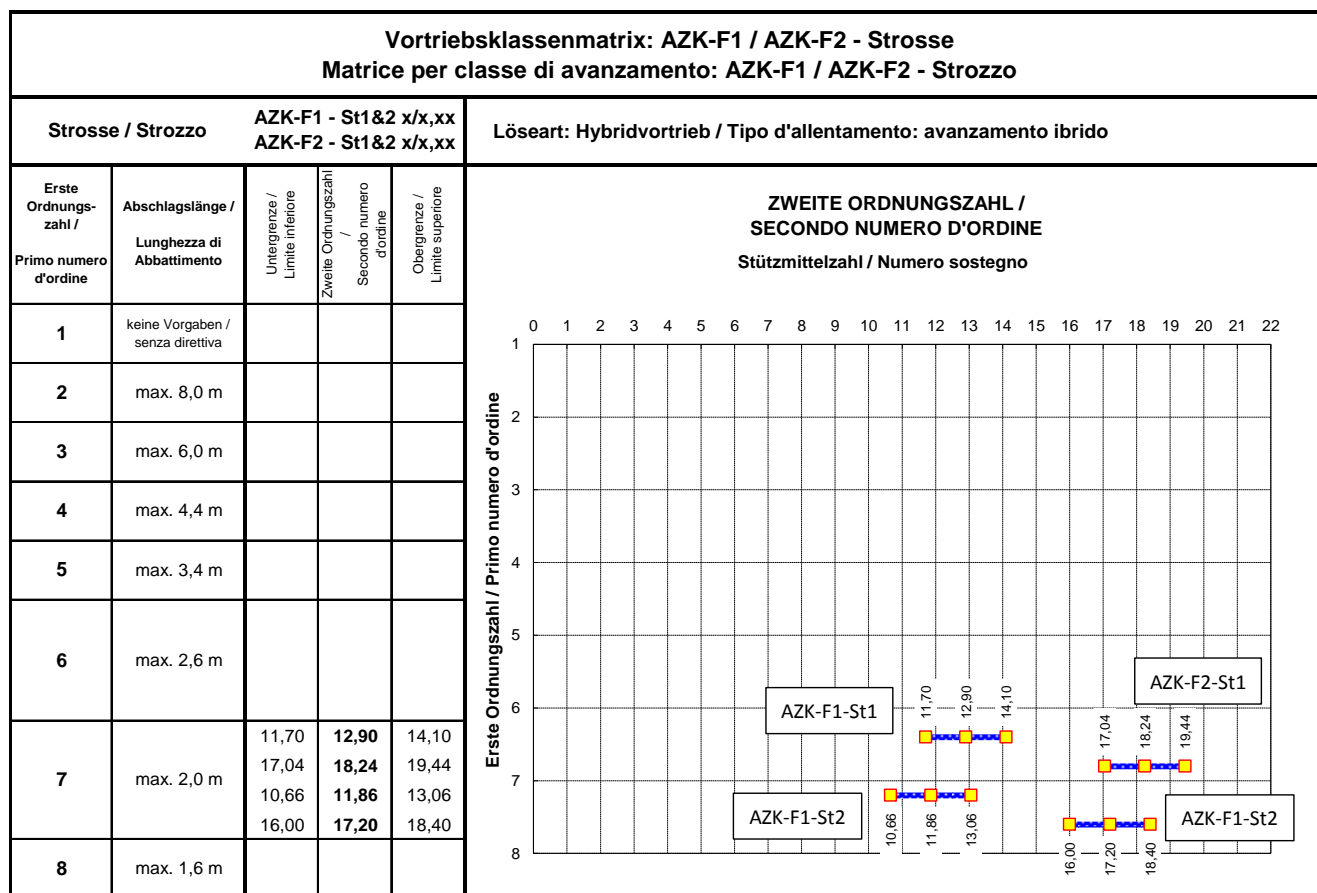
Löseart: Hybridvortrieb

Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido

Vortriebsklassenmatrix: AZK-F1 / AZK-F2 - Kalotte Matrice per classe di avanzamento: AZK-F1 / AZK-F2 - Calotta					
Kalotte / Calotta		AZK-F1 - K x / x,xx AZK-F2 - K x / x,xx			
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Abschlagslänge / Lunghezza di Abbattimento	Untergrenze / Limite inferiore	Zweite Ordnungszahl / Secondo numero d'ordine	Obergrenze / Limite superiore	<p>ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE Stützmittelzahl / Numero sostegno</p>
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	max. 4,0 m				
3	max. 3,0 m				
4	max. 2,2 m				
5	max. 1,7 m				
6	max. 1,3 m				
7	max. 1,0 m	23,74 29,93	25,04 31,23	26,34 32,53	
8	max. 0,8 m				

Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ AbrechnungsbestimmungenSETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metricoAnmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten
Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den MatrixkästchenNota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso
interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

Vortriebsklassenmatrix: AZK-F1 / AZK-F2 - Sohle					
Matrice per classe di avanzamento: AZK-F1 / AZK-F2 - Arco rovescio					
Löseart: Hybridvortrieb / Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido					
AZK-F1 - So x/x AZK-F2 - So x/x		ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE Ausbauart / Tipo di sostegno			
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Öffnungslänge / Lunghezza di Abbattimento	Offene Sohle / Platea aperta	Sohlplatte / Platea cementata	Sohlgewölbe mit Längsteilung / Arco rovescio con divisione longitudinale	Sohlgewölbe ohne Längsteilung / Arco rovescio senza divisione longitudinale
		1	2	3	4
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	bis 36,0 m				
3	bis 24,0 m				
4	bis 12,0 m				
5	bis 6,6 m				
6	bis 4,4 m				
7	bis 2,2 m				So 7/4

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

1.1.8. Typ AZKQ – Kalotte, 2 x Strosse, Sohle

1.1.8. Tipo AZKQ – Calotta, 2 x Strozzo, Arco rovescio

Löseart: Hybridvortrieb

Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido

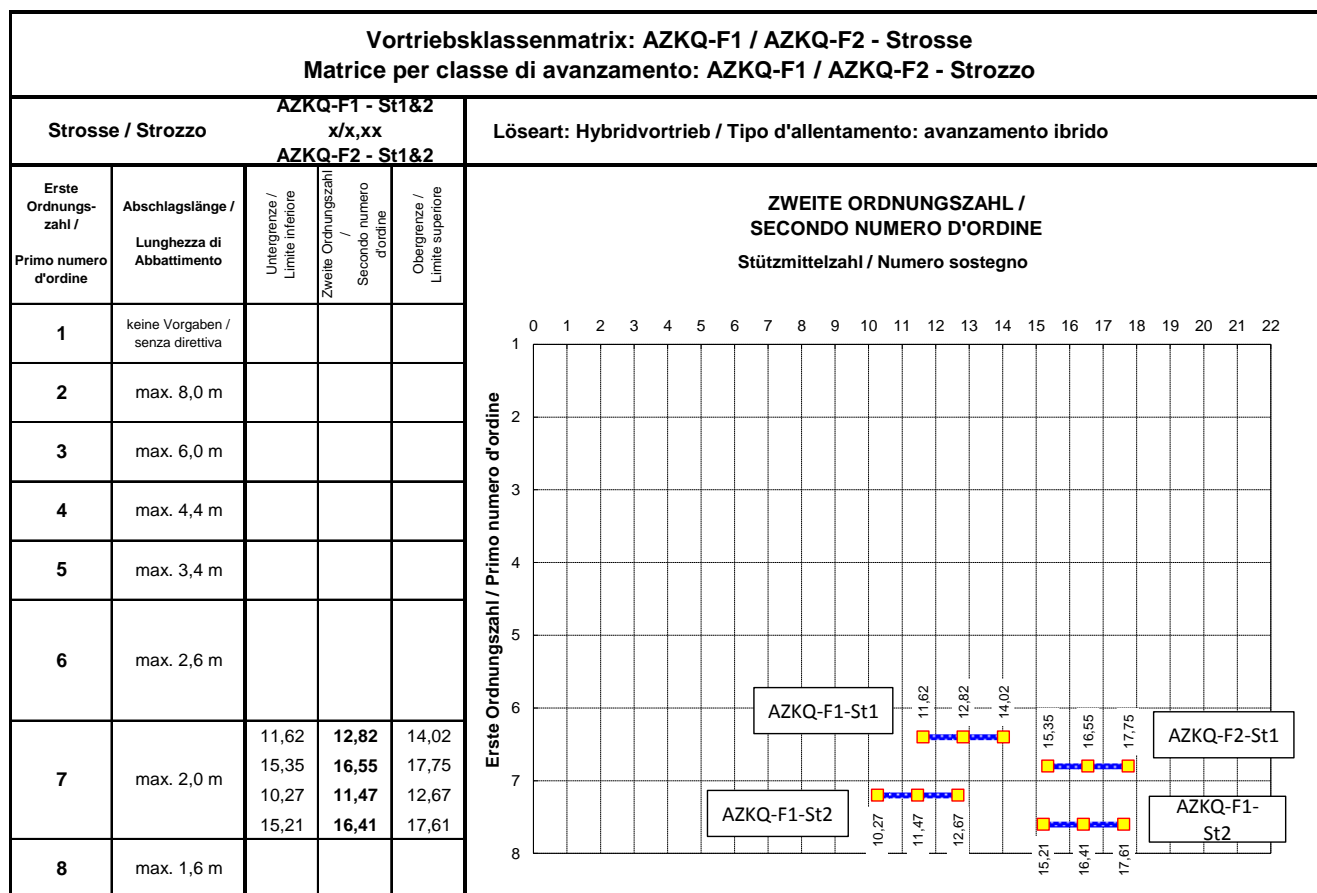
Vortriebsklassenmatrix: AZKQ-F1 / AZKQ-F2 - Kalotte Matrice per classe di avanzamento: AZKQ-F1 / AZKQ-F2 - Calotta					
Kalotte / Calotta		AZKQ-F1 - K x / x,xx AZKQ-F2 - K x / x,xx			Löseart: Hybridvortrieb / Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Abschlagslänge / Lunghezza di Abbattimento	Untergrenze / Limite inferiore	Zweite Ordnungszahl / Secondo numero d'ordine	Obergrenze / Limite superiore	<p>ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE Stützmittelzahl / Numero sostegno</p>
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	max. 4,0 m				
3	max. 3,0 m				
4	max. 2,2 m				
5	max. 1,7 m				
6	max. 1,3 m				
7	max. 1,0 m	23,42 25,58	24,72 26,88	26,02 28,18	
8	max. 0,8 m				

Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico



Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen
Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

Vortriebsklassenmatrix: AZKQ-F1 / AZKQ-F2 - Sohle					
Matrice per classe di avanzamento: AZKQ-F1 / AZKQ-F2 - Arco rovescio					
Löseart: Hybridvortrieb / Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido					
AZKQ-F1 - So x/x AZKQ-F2 - So x/x		ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE Ausbauart / Tipo di sostegno			
Erste Ordnungs- zahl / Primo numero d'ordine	Öffnungslänge / Lunghezza di Abbattimento	Offene Sohle / Platea aperta	Sohlplatte / Platea cementata	Sohlgewölbe mit Längsteilung / Arco rovescio con divisione longitudinale	Sohlgewölbe ohne Längsteilung / Arco rovescio senza divisione longitudinale
		1	2	3	4
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	bis 36,0 m				
3	bis 24,0 m				
4	bis 12,0 m				
5	bis 6,6 m				
6	bis 4,4 m				
7	bis 2,2 m				So 7/4

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

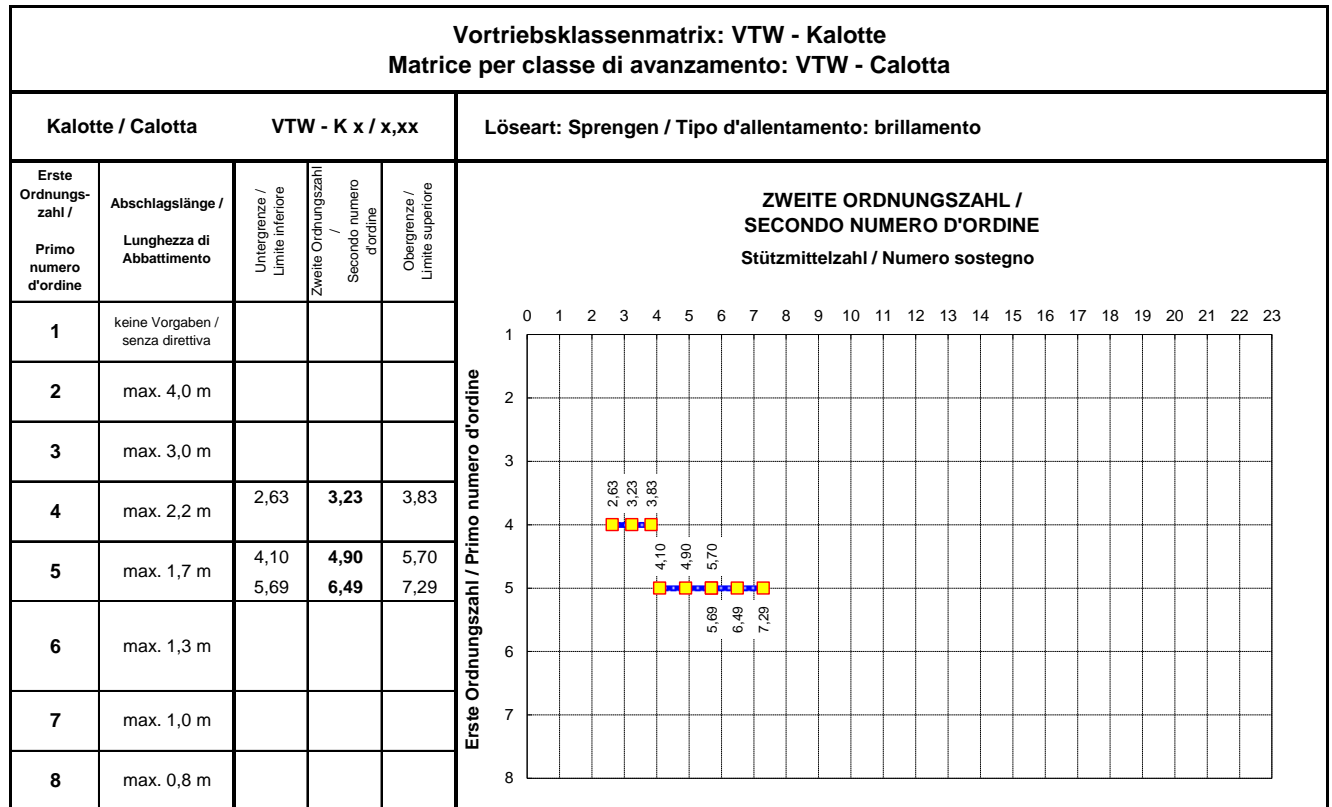
SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

1.1.9. Typ VTW – Kalotte, Strosse, Sohle

1.1.9. Tipo VTW – Calotta, Strozzo, Arco rovescio

Löseart: Sprengen

Tipo d'allentamento: brillamento



Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrici, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

Vortriebsklassenmatrix: VTW - Strosse Matrice per classe di avanzamento: VTW - Strozzo					
Strosse / Strozzo		VTW - St x / x,xx			Löseart: Sprengen / Tipo d'allentamento: brillamento
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Abschlaglänge / Lunghezza di Abbattimento	Untergrenze / Limite inferiore	Zweite Ordnungszahl / Secondo numero d'ordine	Obergrenze / Limite superiore	<p>ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE</p> <p>Stützmittelzahl / Numero sostegno</p>
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	max. 8,0 m				
3	max. 6,0 m				
4	max. 4,4 m	2,47	2,92	3,37	
5	max. 3,4 m	3,18 4,06	3,63 4,51	4,08 4,96	
6	max. 2,6 m				
7	max. 2,0 m				
8	max. 1,6 m				

Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen
Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

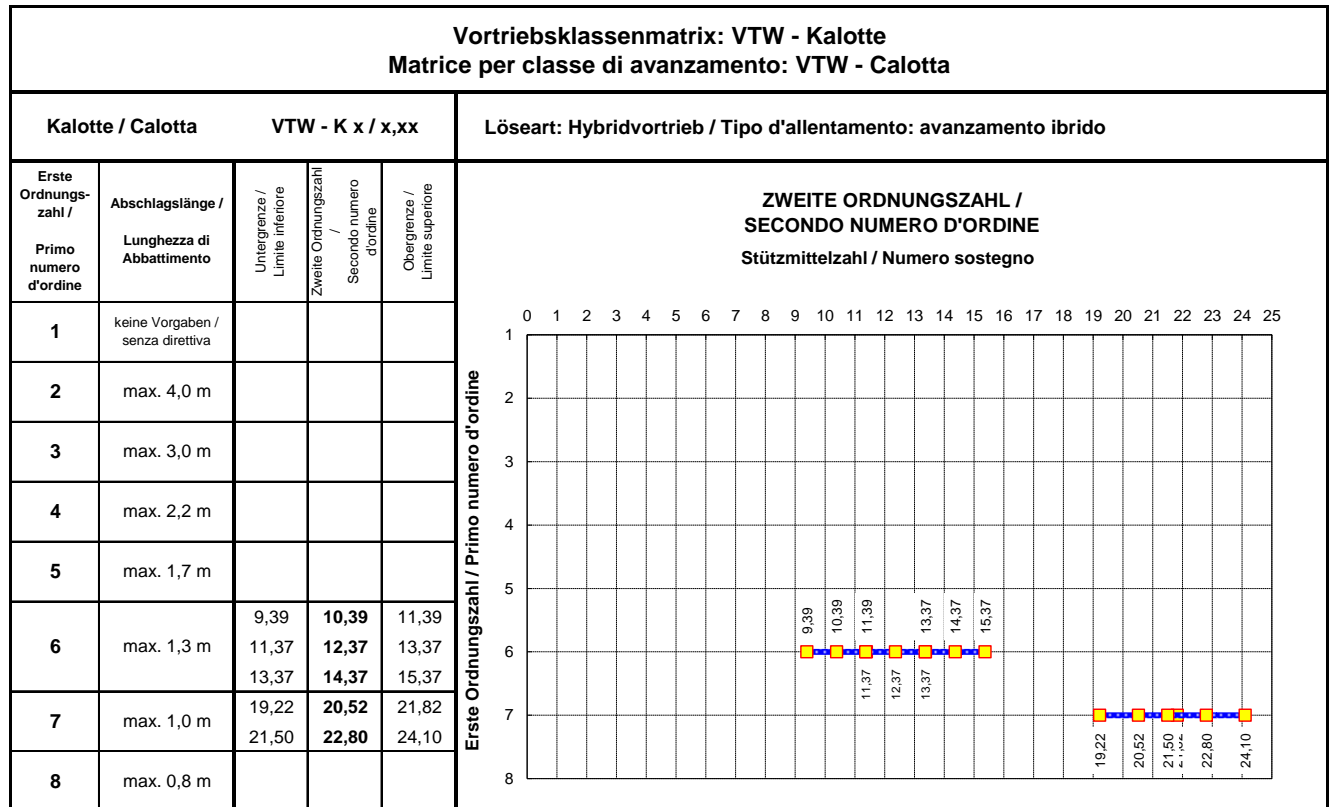
Vortriebsklassenmatrix: VTW - Sohle Matrice per classe di avanzamento: VTW - Arco rovescio					
Löseart: Sprengen / Tipo d'allentamento: brillamento					
VTW - So x/x		ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE Ausbauart / Tipo di sostegno			
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Öffnungslänge / Lunghezza di Abbattimento	Offene Sohle / Platea aperta	Sohlplatte / Platea cementata	Sohlgewölbe mit Längsteilung / Arco rovescio con divisione longitudinale	Sohlgewölbe ohne Längsteilung / Arco rovescio senza divisione longitudinale
		1	2	3	4
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	bis 36,0 m	So 2/1			
3	bis 24,0 m	So 3/1			
4	bis 12,0 m			So 4/3	
5	bis 6,6 m				
6	bis 4,4 m				
7	bis 2,2 m				

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLÖS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

Löseart: Hybridvortrieb

Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido



Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen
Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrici, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

Vortriebsklassenmatrix: VTW - Strosse					
Matrice per classe di avanzamento: VTW - Strozzo					
Strosse / Strozzo		VTW - St x / x,xx			Löseart: Hybridvortrieb / Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Abschlaglänge / Lunghezza di Abbattimento	Untergrenze / Limite inferiore	Zweite Ordnungszahl / Secondo numero d'ordine	Obergrenze / Limite superiore	<p>ZWEITE ORDNUNGSAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE</p> <p>Stützmittelzahl / Numero sostegno</p>
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	max. 8,0 m				
3	max. 6,0 m				
4	max. 4,4 m				
5	max. 3,4 m				
6	max. 2,6 m	6,15 7,36 8,50	6,85 8,06 9,20	7,55 8,76 9,90	
7	max. 2,0 m	12,06 14,06	13,26 15,26	14,46 16,46	
8	max. 1,6 m				

Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen
Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

Vortriebsklassenmatrix: VTW - Sohle					
Matrice per classe di avanzamento: VTW - Arco rovescio					
Löseart: Hybridvortrieb / Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido					
VTW - So x/x		ZWEITE ORDNUNGSAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE			
		Ausbauart / Tipo di sostegno			
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Öffnungslänge / Lunghezza di Abbattimento	Offene Sohle / Platea aperta	Sohlplatte / Platea cementata	Sohlgewölbe mit Längsteilung / Arco rovescio con divisione longitudinale	Sohlgewölbe ohne Längsteilung / Arco rovescio senza divisione longitudinale
		1	2	3	4
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	bis 36,0 m				
3	bis 24,0 m				
4	bis 12,0 m			So 4/3	
5	bis 6,6 m				So 5/4
6	bis 4,4 m				So 6/4
7	bis 2,2 m				So 7/4

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

1.1.10. Typ ÜK-EKS – Kalotte, 2 x Strosse, Sohle

1.1.10. Tipo ÜK-EKS – Calotta, 2 x Strozzo, Arco rovescio

Löseart: Hybridvortrieb

Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido

Vortriebsklassenmatrix: ÜK-F1 / ÜK-F2 - Kalotte Matrice per classe di avanzamento: ÜK-F1 / ÜK-F2 - Calotta					
Kalotte / Calotta		ÜK-F1 - K x / x,xx ÜK-F2 - K x / x,xx		Löseart: Hybridvortrieb / Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido	
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Abschlagslänge / Lunghezza di Abbattimento	Untergrenze / Limite inferiore	Zweite Ordnungszahl / Secondo numero d'ordine	Obergrenze / Limite superiore	<p>ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE Stützmittelzahl / Numero sostegno</p>
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	max. 4,0 m				
3	max. 3,0 m				
4	max. 2,2 m				
5	max. 1,7 m				
6	max. 1,3 m				
7	max. 1,0 m	21,37 22,18	22,67 23,48	23,97 24,78	
8	max. 0,8 m				

Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

Vortriebsklassenmatrix: ÜK-F1 / ÜK-F2 - Strosse					
Matrice per classe di avanzamento: ÜK-F1 / ÜK-F2 - Strozzo					
Strosse / Strozzo		ÜK-F1 - St1&2 x/x,xx ÜK-F2 - St1&2 x/x,xx		Löseart: Hybridvortrieb / Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido	
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Abschlaglänge / Lunghezza di Abbattimento	Untergrenze / Limite inferiore	Zweite Ordnungszahl / Secondo numero d'ordine	Obergrenze / Limite superiore	<p>ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE</p> <p>Stützmittelzahl / Numero sostegno</p>
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	max. 8,0 m				
3	max. 6,0 m				
4	max. 4,4 m				
5	max. 3,4 m				
6	max. 2,6 m				
7	max. 2,0 m	10,15 11,63 9,01 11,65	11,35 12,83 10,21 12,85	12,55 14,03 11,41 14,05	
8	max. 1,6 m				

Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

Vortriebsklassenmatrix: ÜK-F1 / ÜK-F2 - Sohle					
Matrice per classe di avanzamento: ÜK-F1 / ÜK-F2 - Arco rovescio					
Löseart: Hybridvortrieb / Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido					
ÜK-F1 - So x/x ÜK-F2 - So x/x		ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE			
		Ausbauart / Tipo di sostegno			
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Öffnungslänge / Lunghezza di Abbattimento	Offene Sohle / Platea aperta	Sohlplatte / Platea cementata	Sohlgewölbe mit Längsteilung / Arco rovescio con divisione longitudinale	Sohlgewölbe ohne Längsteilung / Arco rovescio senza divisione longitudinale
		1	2	3	4
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	bis 36,0 m				
3	bis 24,0 m				
4	bis 12,0 m				
5	bis 6,6 m				
6	bis 4,4 m				
7	bis 2,2 m				So 7/4

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

1.2. Vortrieb 2 – Umleitungsstollen

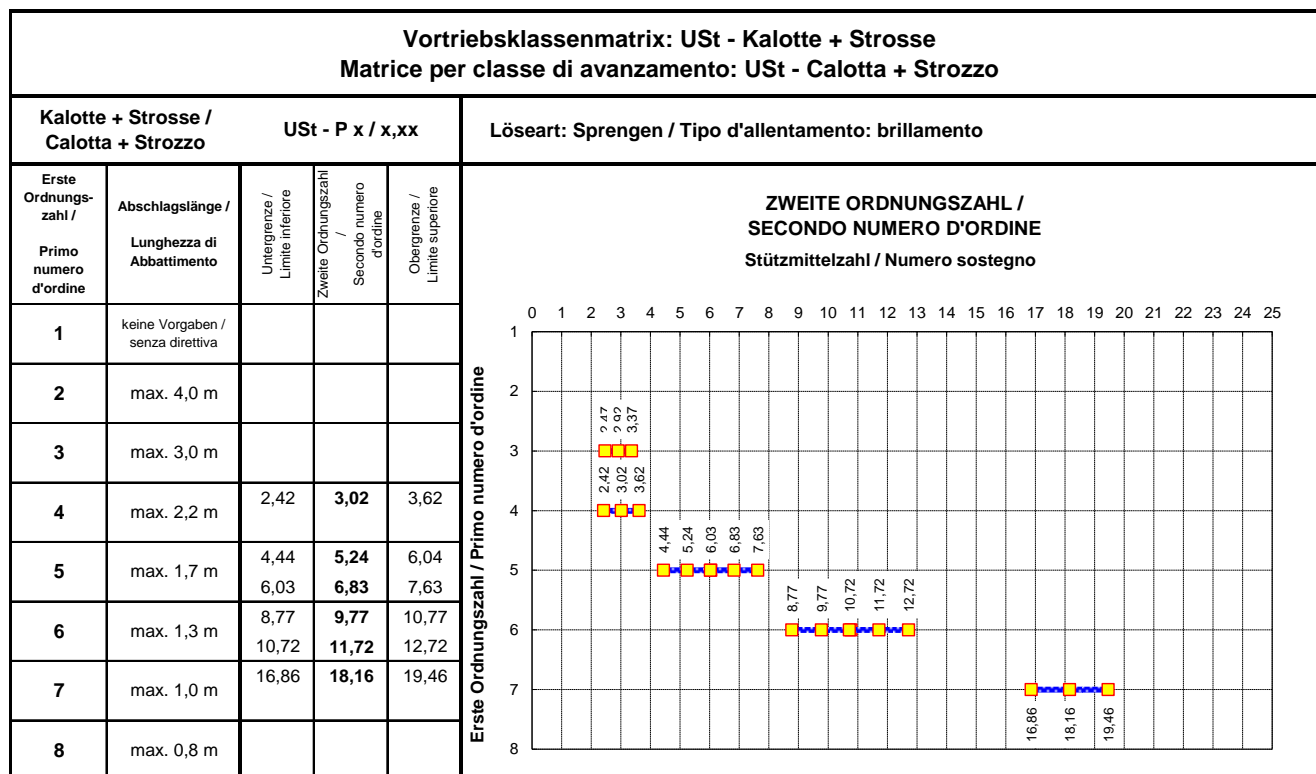
1.2. Avanzamento 2 – cunicolo di deviazione

1.2.1. Typ USt – Kalotte + Strosse, Sohle

1.2.1. Tipo USt – Calotta + Strozzo, Arco rovescio

Löseart: Sprengen

Tipo d'allentamento: brillamento



Vortriebsklassenmatrix: USt - Sohle Matrice per classe di avanzamento: USt - Arco rovescio					
Löseart: Sprengen / Tipo d'allentamento: brillamento					
USt - So x/x		ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE Ausbauart / Tipo di sostegno			
Erste Ordnungs- zahl / Primo numero d'ordine	Öffnungslänge / Lunghezza di Abbattimento	Offene Sohle / Platea aperta	Sohlplatte / Platea cementata	Sohlgewölbe mit Längsteilung / Arco rovescio con divisione longitudinale	Sohlgewölbe ohne Längsteilung / Arco rovescio senza divisione longitudinale
		1	2	3	4
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	bis 36,0 m	So 2/1			
3	bis 24,0 m	So 3/1			
4	bis 12,0 m				So 4/4
5	bis 6,6 m				So 5/4
6	bis 4,4 m				So 6/4
7	bis 2,2 m				

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

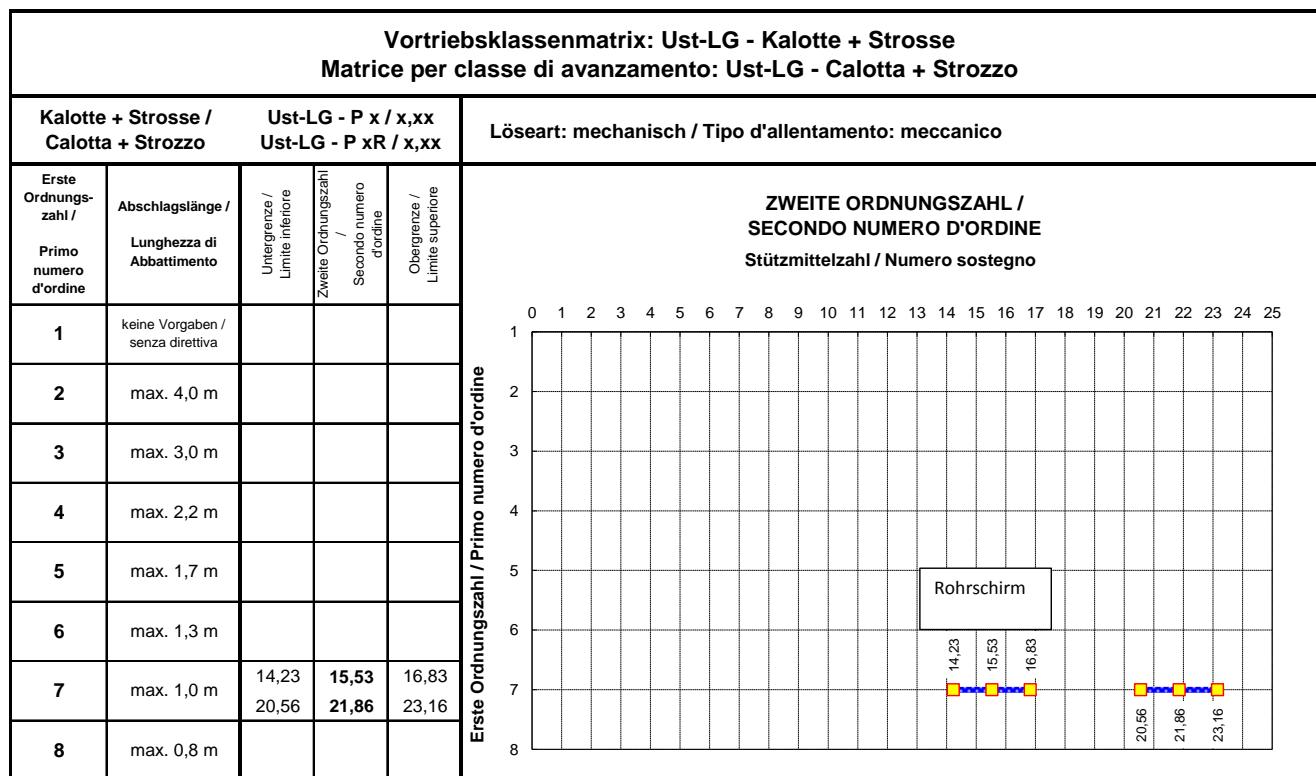
SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

1.2.2. Typ USt-LG – Kalotte + Strosse, Sohle

1.2.2. Tipo USt-LG – Calotta + Strozzo, Arco rovescio

Löseart: mechanisch

Tipo d'allentamento: meccanico



Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

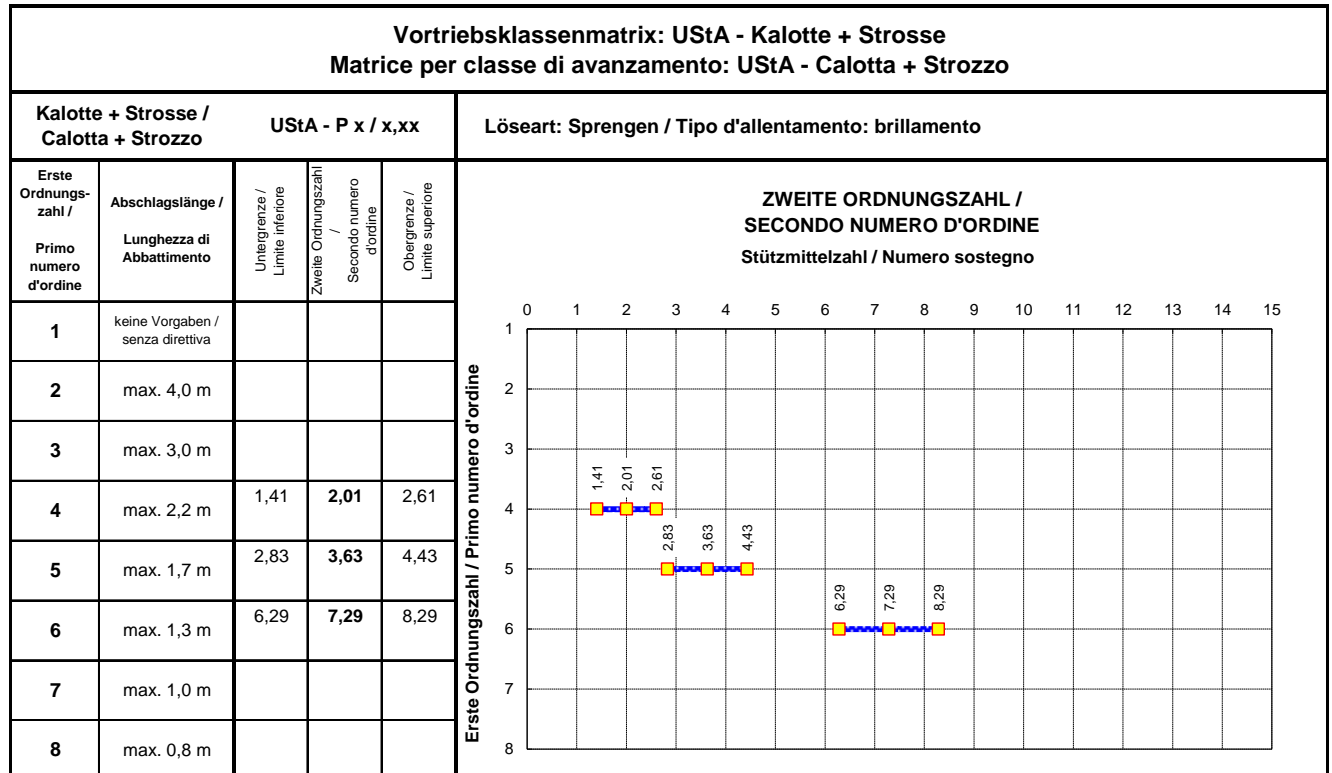
Vortriebsklassenmatrix: Ust-LG - Sohle Matrice per classe di avanzamento: Ust-LG - Arco rovescio					
Löseart: mechanisch / Tipo d'allentamento: meccanico					
Ust-LG - So x/x		ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE Ausbauart / Tipo di sostegno			
Erste Ordnungs- zahl / Primo numero d'ordine	Öffnungslänge / Lunghezza di Abbattimento	Offene Sohle / Platea aperta	Sohlplatte / Platea cementata	Sohlgewölbe mit Längsteilung / Arco rovescio con divisione longitudinale	Sohlgewölbe ohne Längsteilung / Arco rovescio senza divisione longitudinale
		1	2	3	4
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	bis 36,0 m				
3	bis 24,0 m				
4	bis 12,0 m				
5	bis 6,6 m				
6	bis 4,4 m				
7	bis 2,2 m				So 7/4

1.2.3. Typ UStA – Kalotte + Strosse, Sohle

1.2.3. Tipo UStA – Calotta + Strozzo, Arco rovescio

Löseart: Sprengen

Tipo d'allentamento: brillamento



Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

Vortriebsklassenmatrix: UStA - Sohle Matrice per classe di avanzamento: UStA - Arco rovescio					
Löseart: Sprengen / Tipo d'allentamento: brillamento					
UStA - So x/x		ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE Ausbauart / Tipo di sostegno			
Erste Ordnungs- zahl / Primo numero d'ordine	Öffnungslänge / Lunghezza di Abbattimento	Offene Sohle / Platea aperta	Sohlplatte / Platea cementata	Sohlgewölbe mit Längsteilung / Arco rovescio con divisione longitudinale	Sohlgewölbe ohne Längsteilung / Arco rovescio senza divisione longitudinale
		1	2	3	4
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	bis 36,0 m	So 2/1			
3	bis 24,0 m	So 3/1			
4	bis 12,0 m				So 4/4
5	bis 6,6 m				
6	bis 4,4 m				
7	bis 2,2 m				

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

1.3. Vortrieb 3 – Querdrainagestollen

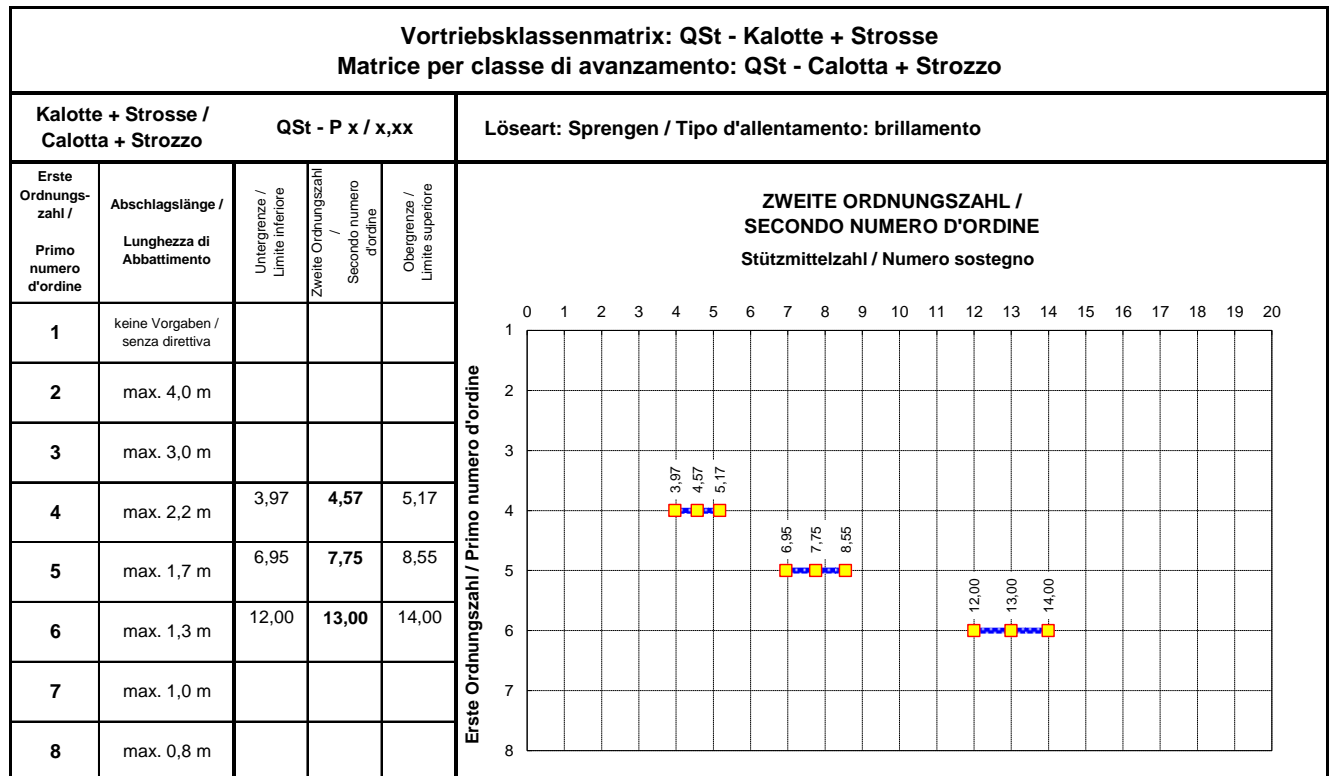
1.3. Avanzamento 3 – cunicolo di drenaggio trasversale

1.3.1. Typ QSt – Kalotte + Strosse, Sohle

1.3.1. Tipo QSt-LG – Calotta + Strozzo, Arco rovescio

Löseart: Sprengen

Tipo d'allentamento: brillamento



Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

1.4. Vortrieb 4 – Schutterstollen

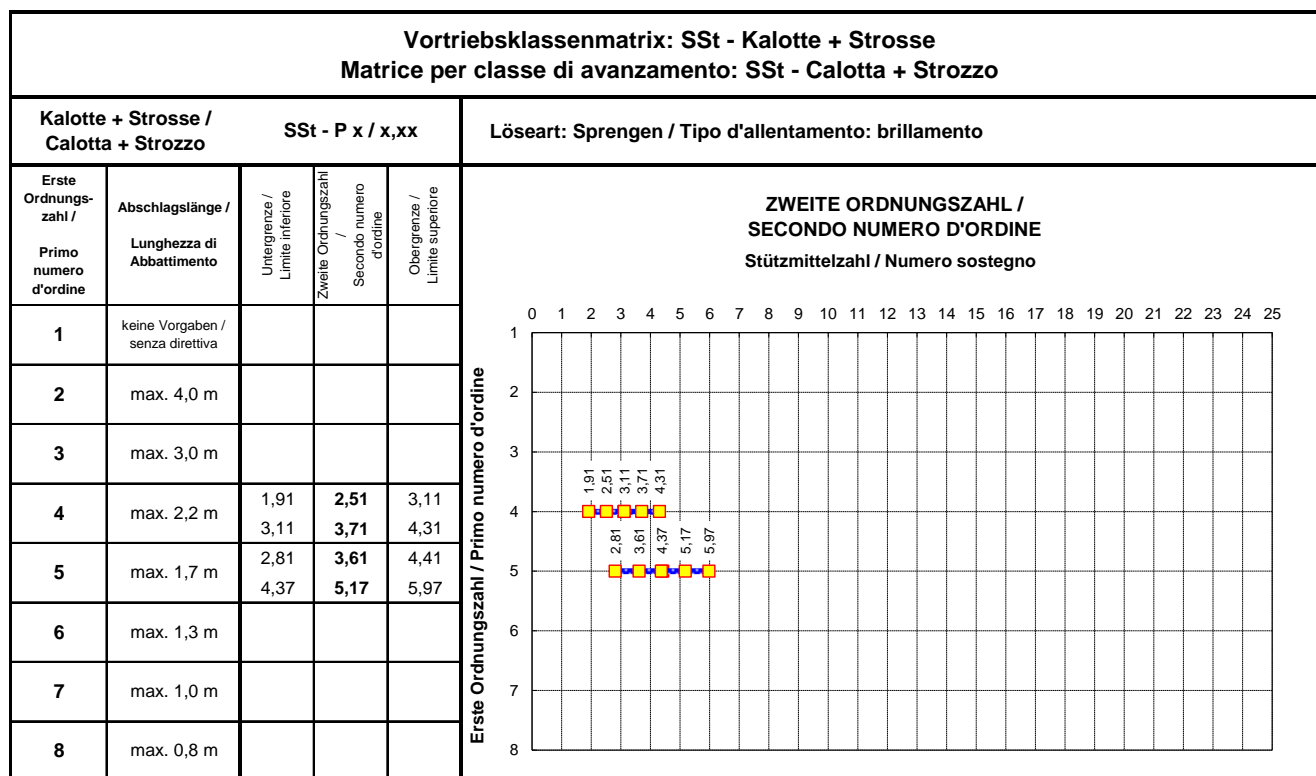
1.4. Avanzamento 4 – cunicolo smarino

1.4.1. Typ SST – Kalotte + Strosse, Sohle

1.4.1. Tipo SST – Calotta + Strozzo, Arco rovescio

Löseart: Sprengen

Tipo d'allentamento: brillamento



Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen
Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

Vortriebsklassenmatrix: SSt - Sohle					
Matrice per classe di avanzamento: SSt - Arco rovescio					
Löseart: Sprengen / Tipo d'allentamento: brillamento					
SSt - So x/x		ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE Ausbauart / Tipo di sostegno			
Erste Ordnungs- zahl / Primo numero d'ordine	Öffnungslänge / Lunghezza di Abbattimento	Offene Sohle / Platea aperta	Sohlplatte / Platea cementata	Sohlgewölbe mit Längsteilung / Arco rovescio con divisione longitudinale	Sohlgewölbe ohne Längsteilung / Arco rovescio senza divisione longitudinale
		1	2	3	4
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	bis 36,0 m				
3	bis 24,0 m	So 3/1			
4	bis 12,0 m	So 4/1			
5	bis 6,6 m				
6	bis 4,4 m				
7	bis 2,2 m				

Löseart: Hybridvortrieb

Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido

Vortriebsklassenmatrix: SSt - Kalotte + Strosse					
Matrice per classe di avanzamento: SSt - Calotta + Strozzo					
Kalotte + Strosse / Calotta + Strozzo		SSt - P x / x,xx			
Erste Ordnungs- zahl / Primo numero d'ordine	Abschlagslänge / Lunghezza di Abbattimento	Untergrenze / Limite inferiore	Zweite Ordnungszahl / Secondo numero d'ordine	Obergrenze / Limite superiore	<p>ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE Stützmittelzahl / Numero sostegno</p>
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	max. 4,0 m				
3	max. 3,0 m				
4	max. 2,2 m				
5	max. 1,7 m				
6	max. 1,3 m	7,54 9,49	8,54 10,49	9,54 11,49	
7	max. 1,0 m	14,14	15,44	16,74	
8	max. 0,8 m				

Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

Vortriebsklassenmatrix: SSt - Sohle Matrice per classe di avanzamento: SSt - Arco rovescio					
Löseart: Hybridvortrieb / Tipo d'allentamento: avanzamento ibrido					
SSt - So x/x		ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE Ausbauart / Tipo di sostegno			
Erste Ordnungs- zahl / Primo numero d'ordine	Öffnungslänge / Lunghezza di Abbattimento	Offene Sohle / Platea aperta	Sohlplatte / Platea cementata	Sohlgewölbe mit Längsteilung / Arco rovescio con divisione longitudinale	Sohlgewölbe ohne Längsteilung / Arco rovescio senza divisione longitudinale
		1	2	3	4
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	bis 36,0 m				
3	bis 24,0 m				
4	bis 12,0 m				So 4/4
5	bis 6,6 m				So 5/4
6	bis 4,4 m				So 6/4
7	bis 2,2 m				

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLÖS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

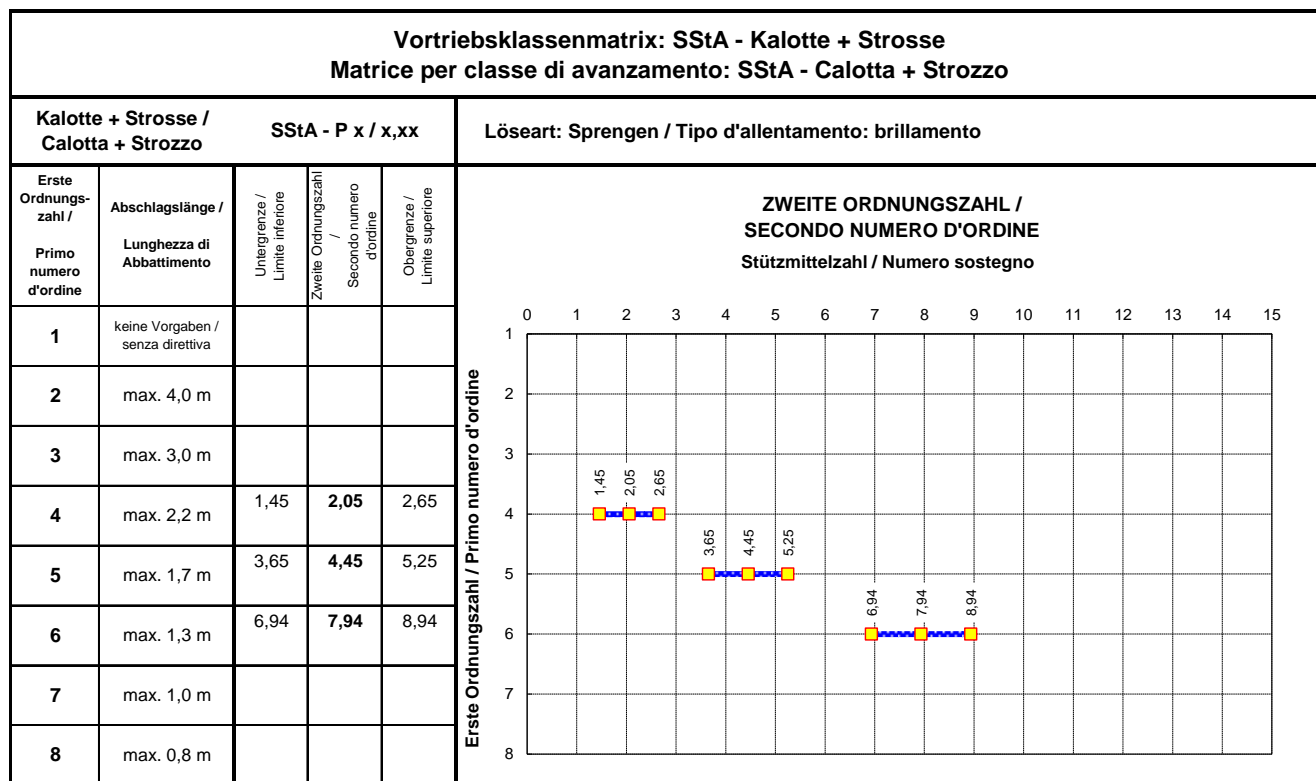
SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

1.4.2. Typ SSTA – Kalotte + Strosse, Sohle

1.4.2. Tipo SSTA – Calotta + Strozzo, Arco rovescio

Löseart: Sprengen

Tipo d'allentamento: brillamento



Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrici, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

Vortriebsklassenmatrix: SStA - Sohle Matrice per classe di avanzamento: SStA - Arco rovescio					
Löseart: Sprengen / Tipo d'allentamento: brillamento					
SStA - So x/x		ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE Ausbauart / Tipo di sostegno			
Erste Ordnungs- zahl / Primo numero d'ordine	Öffnungslänge / Lunghezza di Abbattimento	Offene Sohle / Platea aperta	Sohlplatte / Platea cementata	Sohlgewölbe mit Längsteilung / Arco rovescio con divisione longitudinale	Sohlgewölbe ohne Längsteilung / Arco rovescio senza divisione longitudinale
		1	2	3	4
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	bis 36,0 m				
3	bis 24,0 m	So 3/1			
4	bis 12,0 m	So 4/1			
5	bis 6,6 m				So 5/4
6	bis 4,4 m				
7	bis 2,2 m				

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

1.4.3. Typ LK – Kalotte, 3 x Strosse, Sohle

1.4.3. Tipo LK – Calotta, 3 x Strozzo, Arco rovescio

Löseart: Sprengen

Tipo d'allentamento: brillamento

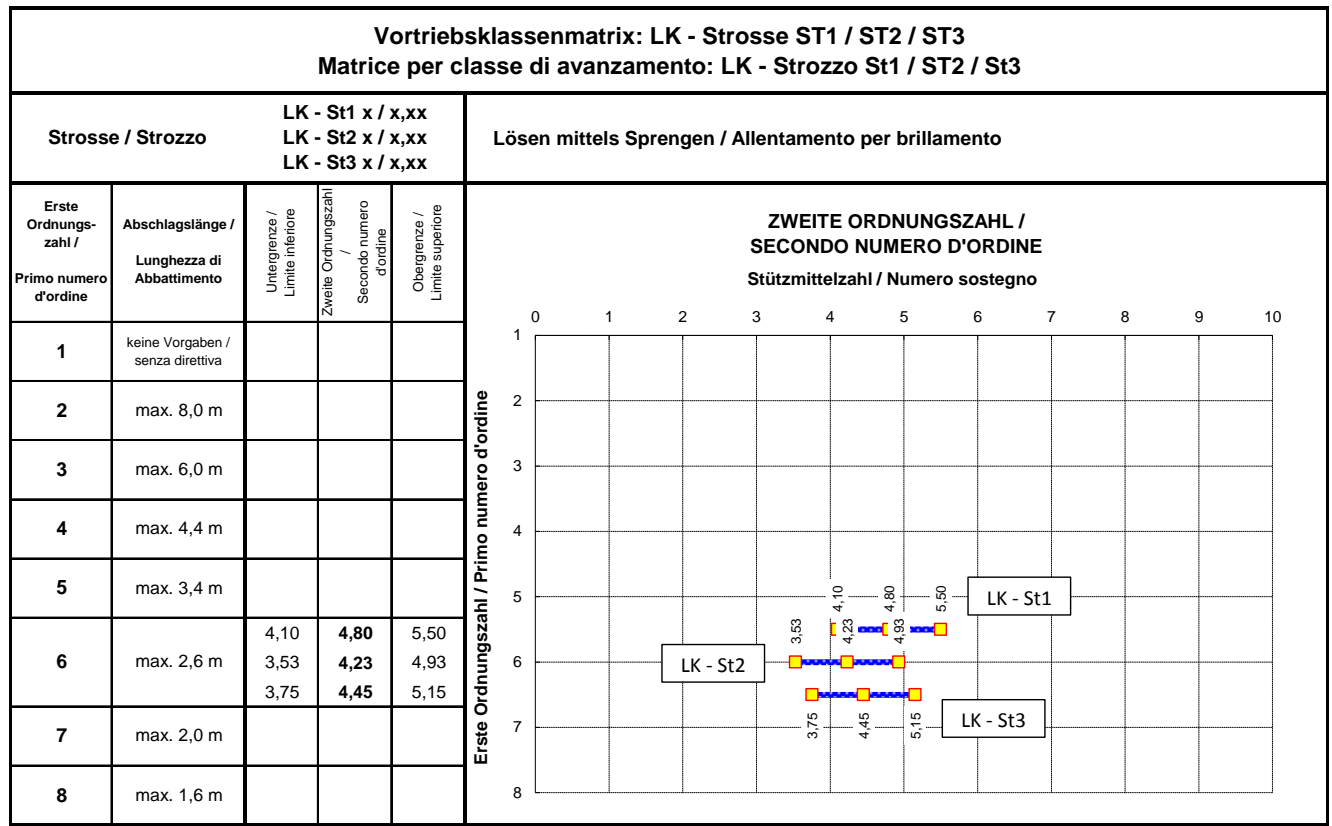
Vortriebsklassenmatrix: LK - Kalotte K1 / K2 Matrice per classe di avanzamento: LK - Calotta K1 / K2					
Kalotte / Calotta		LK - K1 x / x,xx LK - K2 x / x,xx		Lösen mittels Sprengen / Allentamento per brillamento	
Erste Ordnungszahl / Primo numero d'ordine	Abschlagslänge / Lunghezza di Abbattimento	Untergrenze / Limite inferiore	Zweite Ordnungszahl / Secondo numero d'ordine	Obergrenze / Limite superiore	<p>ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE Stützmittelzahl / Numero sostegno</p>
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	max. 4,0 m				
3	max. 3,0 m				
4	max. 2,2 m				
5	max. 1,7 m				
6	max. 1,3 m	6,70 8,67	7,70 9,67	8,70 10,67	
7	max. 1,0 m				
8	max. 0,8 m				

Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen

Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLOS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico



Anmerkung: Überlappen zwei Matrixkästchen, so gilt der Mittelwert der von der Überlappung erfassten Ober- und Untergrenze als Abgrenzung zwischen den Matrixkästchen
Nota: In caso di sovrapposizione di due caselle matrice, il valore medio fra il limite alto e basso interessato dalla sovrapposizione, forma la delimitazione fra le caselle.

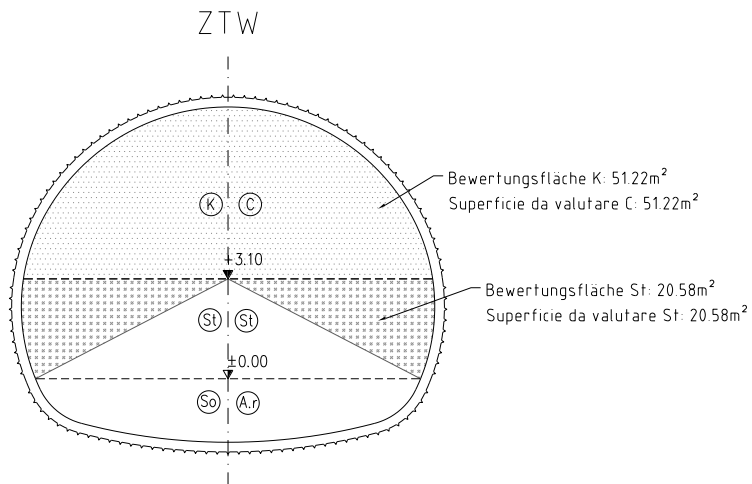
Vortriebsklassenmatrix: LK - Sohle					
Matrice per classe di avanzamento: LK - Arco rovescio					
Lösen mittels Sprengen / Allentamento per brillamento					
LK - So x/x		ZWEITE ORDNUNGSZAHL / SECONDO NUMERO D'ORDINE Ausbauart / Tipo di sostegno			
Erste Ordnungs- zahl / Primo numero d'ordine	Öffnungslänge / Lunghezza di Abbattimento	Offene Sohle / Platea aperta	Sohlplatte / Platea cementata	Sohlgewölbe mit Längsteilung / Arco rovescio con divisione longitudinale	Sohlgewölbe ohne Längsteilung / Arco rovescio senza divisione longitudinale
		1	2	3	4
1	keine Vorgaben / senza direttiva				
2	bis 36,0 m				
3	bis 24,0 m				
4	bis 12,0 m	So 4/1			So 4/4
5	bis 6,6 m				
6	bis 4,4 m				
7	bis 2,2 m				

2. BEWERTUNGSFLÄCHEN

2. SUPERFICIE DA VALUTARE

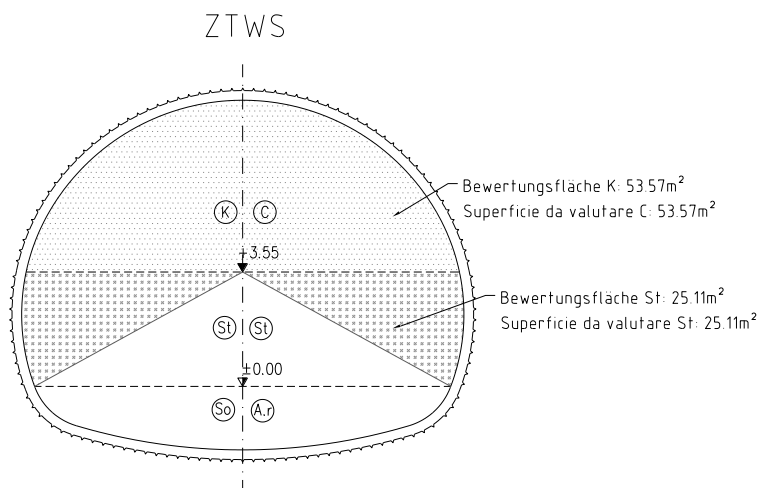
2.1. Regelprofil Typ ZTW

2.1. Sezione tipo ZTW



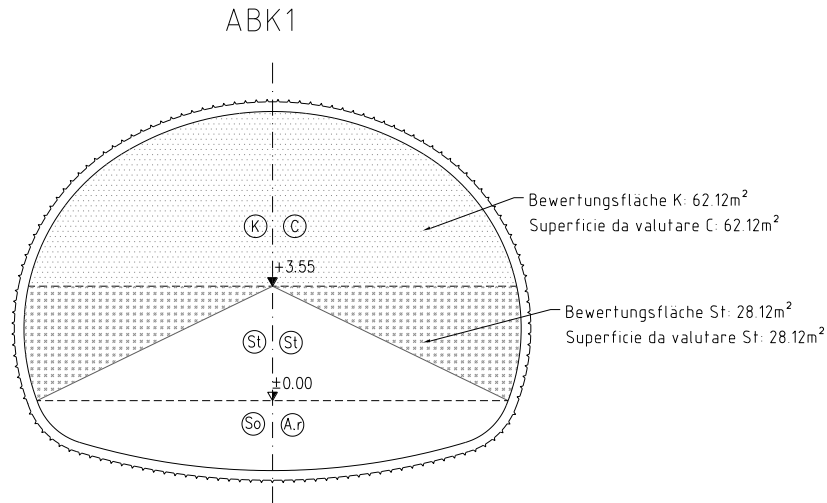
2.2. Regelprofil Typ ZTWS

2.2. Sezione tipo ZTWS



2.3. Regelprofil Typ ABK 1

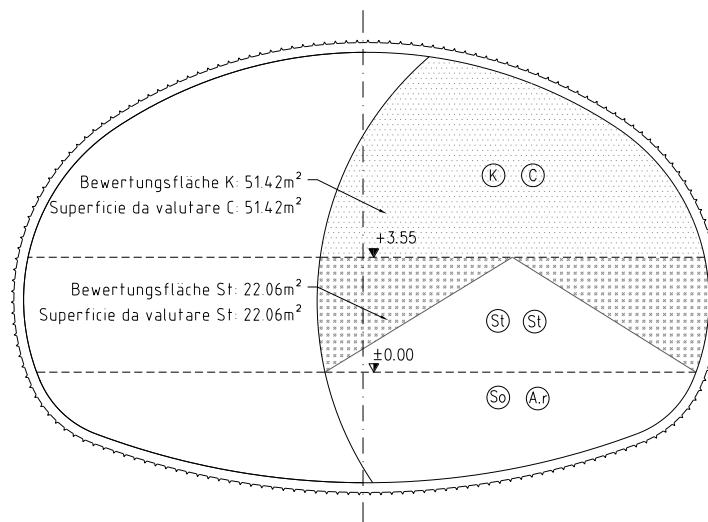
2.3. Sezione tipo ABK 1



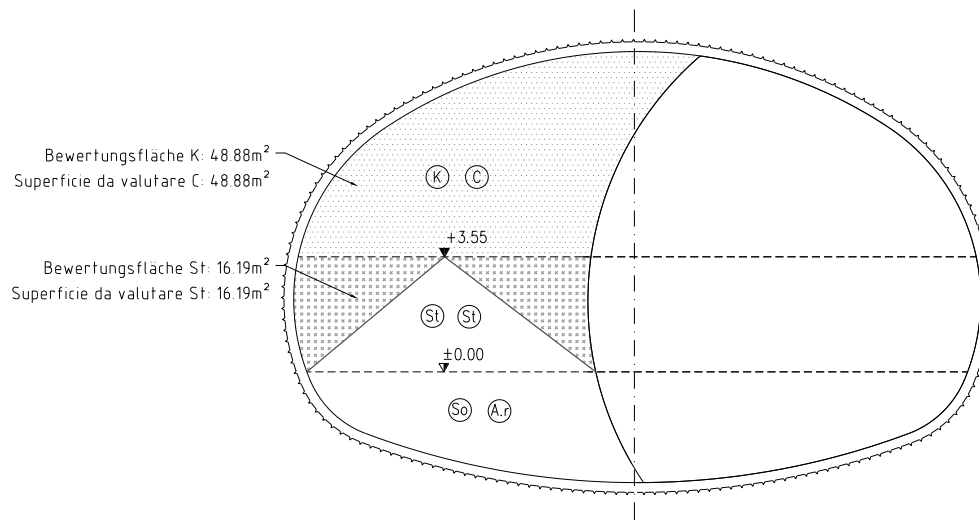
2.4. Regelprofil Typ ABK 2

2.4. Sezione tipo ABK 2

ABK 2
Phase 1

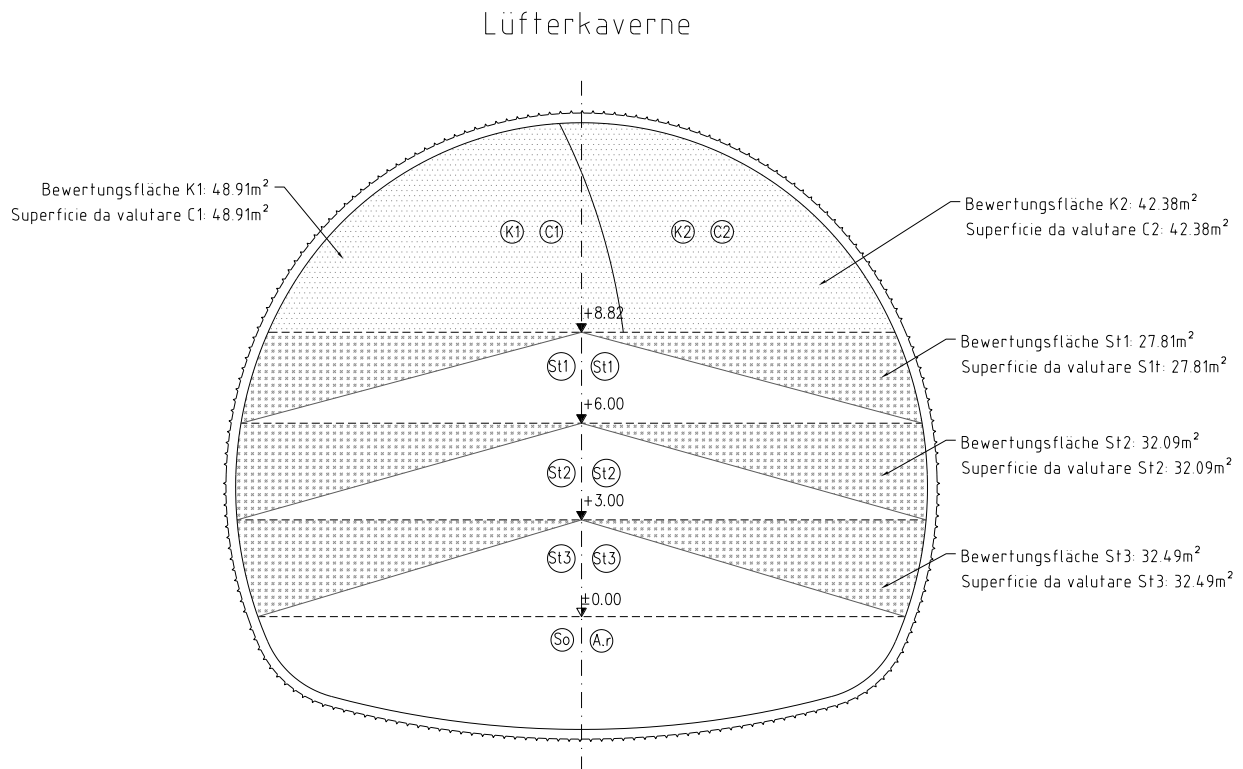


ABK 2
Phase 2



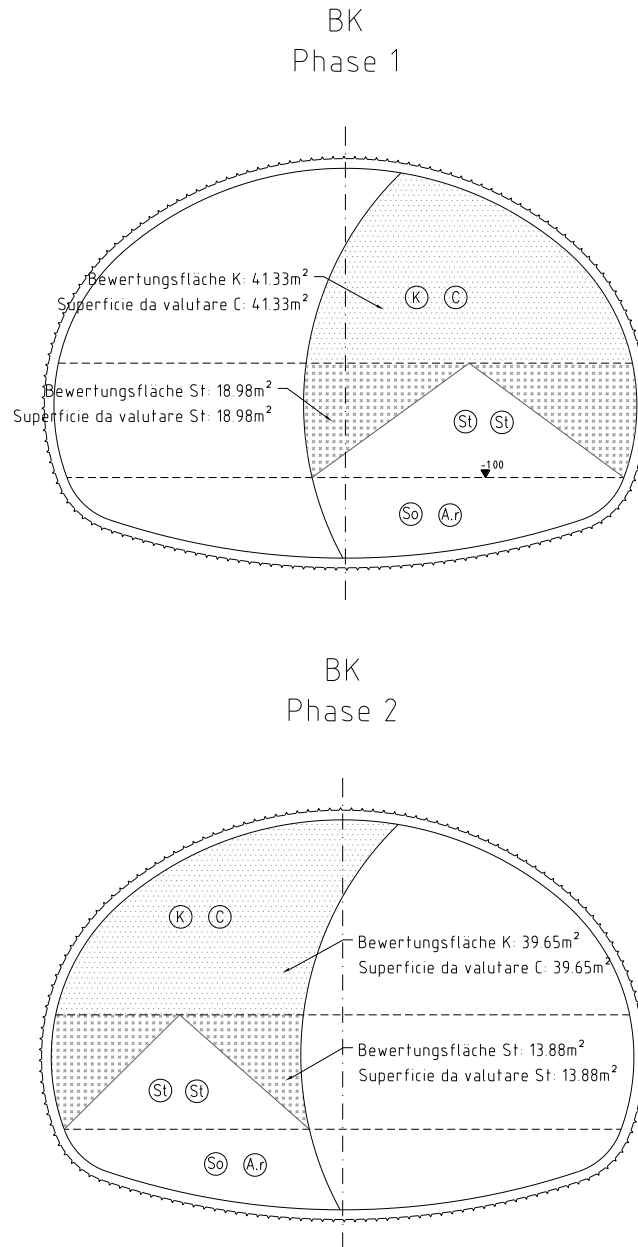
2.5. Regelprofil Typ LK

2.5. Sezione tipo LK



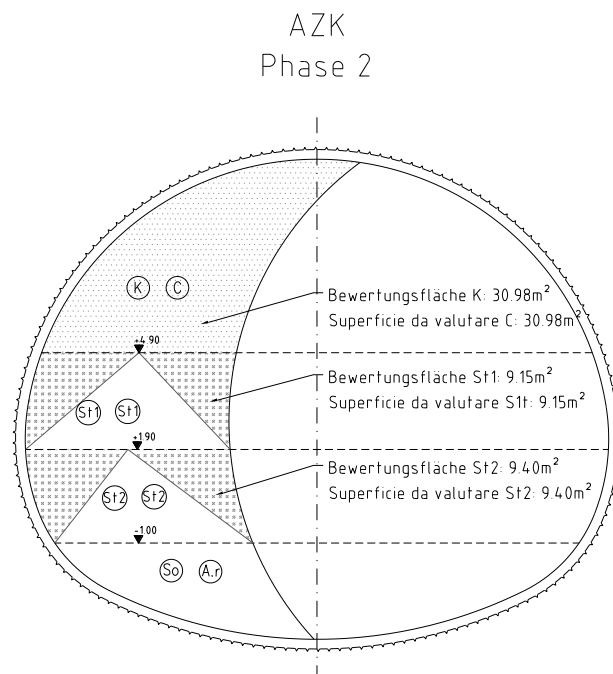
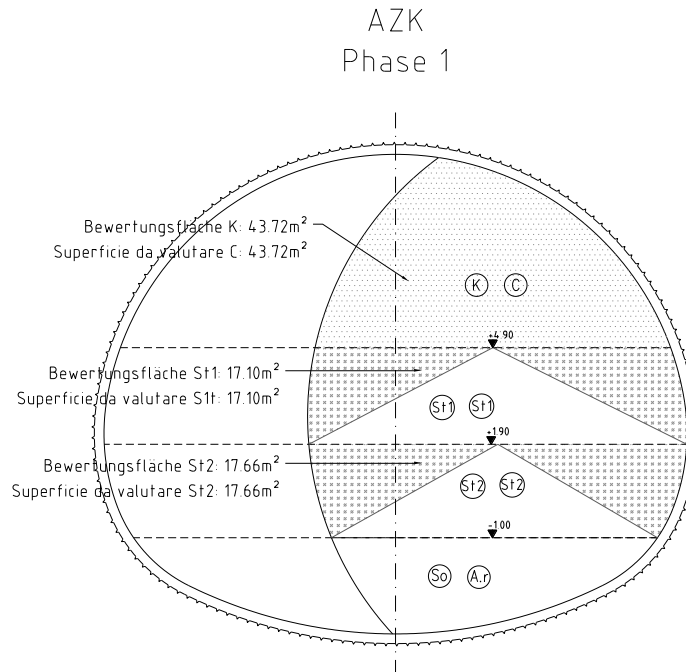
2.6. Regelprofil Typ BK

2.6. Sezione tipo BK



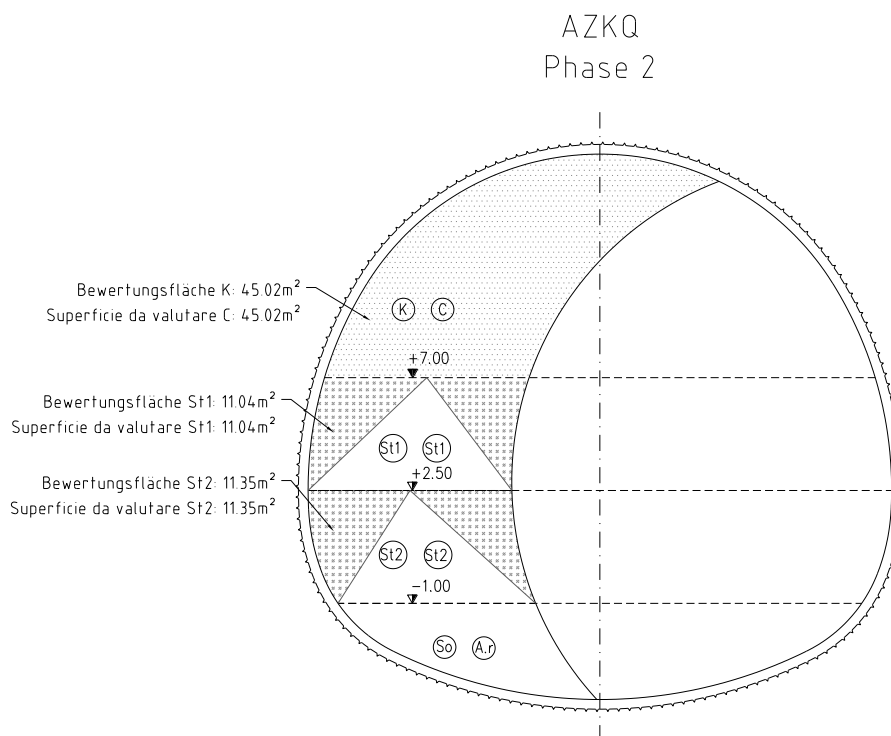
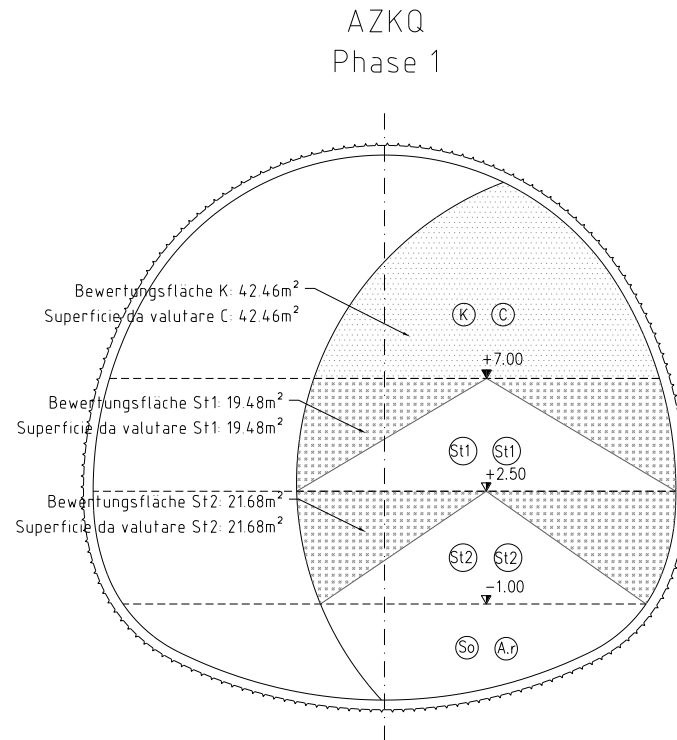
2.7. Regelprofil Typ AZK

2.7. Sezione tipo AZK



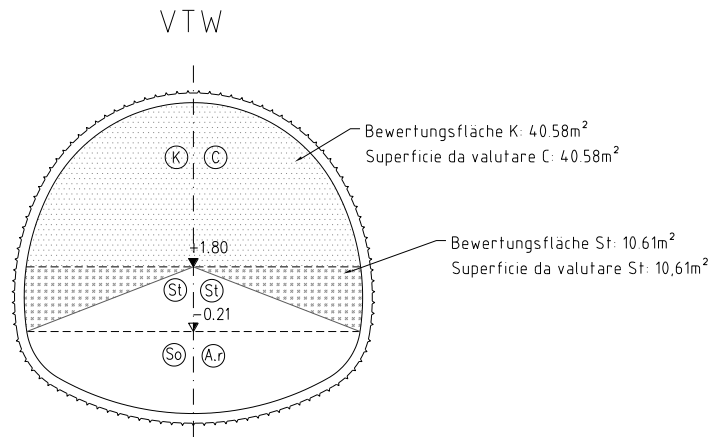
2.8. Regelprofil Typ AZKQ

2.8. Sezione tipo AZKQ



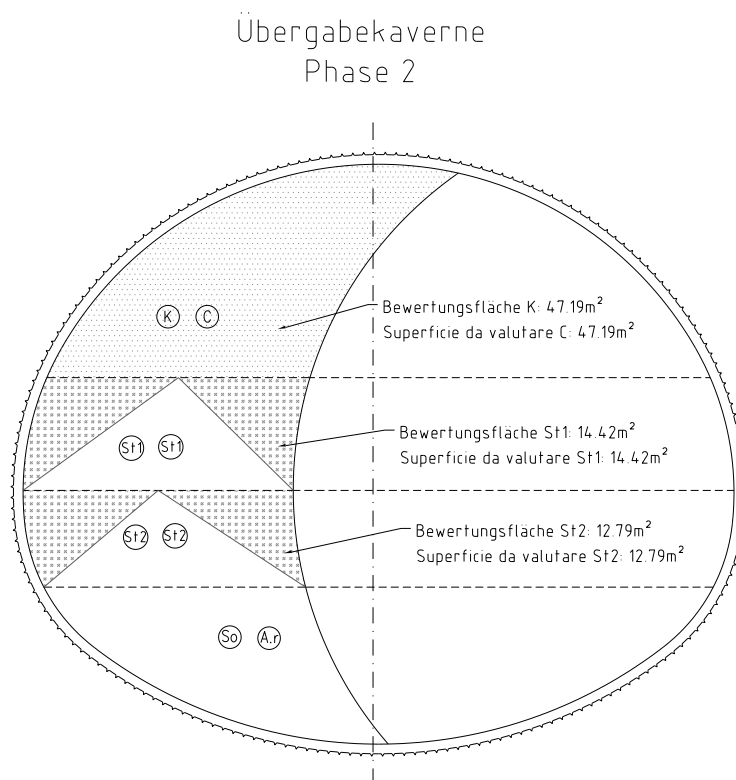
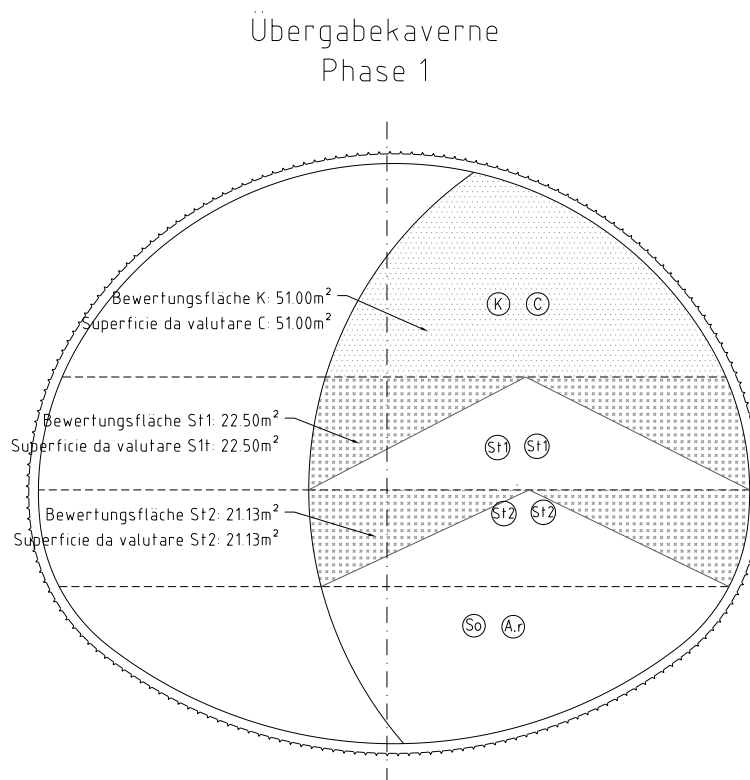
2.9. Regelprofil Typ VTW

2.9. Sezione tipo VTW



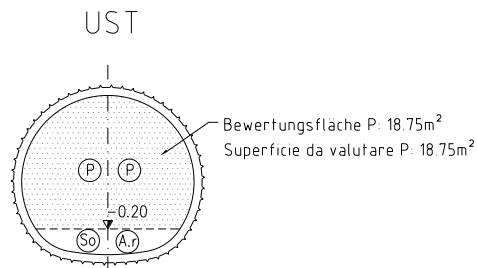
2.10. Regelprofil Typ ÜK-EKS

2.10. Sezione tipo ÜK-EKS



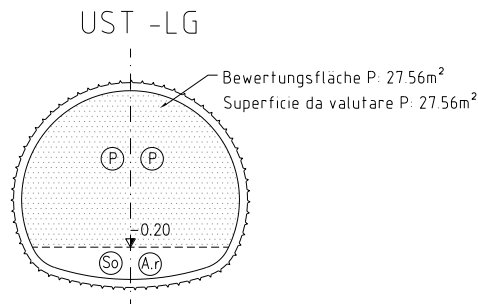
2.11. Regelprofil Typ USt

2.11. Sezione tipo USt



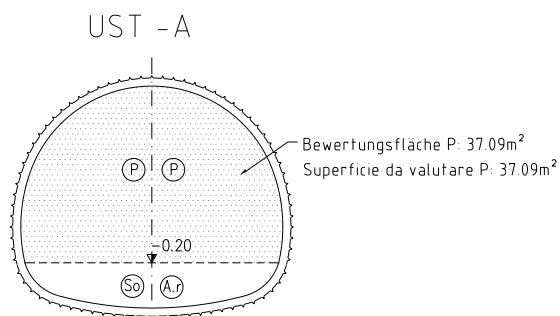
2.12. Regelprofil Typ USt-LG

2.12. Sezione tipo USt-LG



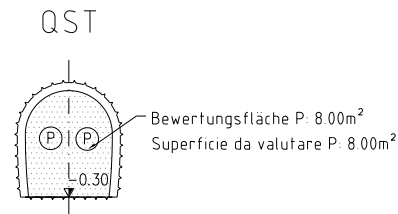
2.13. Regelprofil Typ UStA

2.13. Sezione tipo ABK UStA



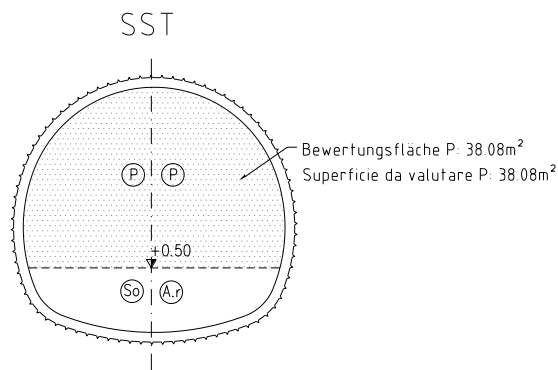
2.14. Regelprofil Typ QSt

2.14. Sezione tipo QSt



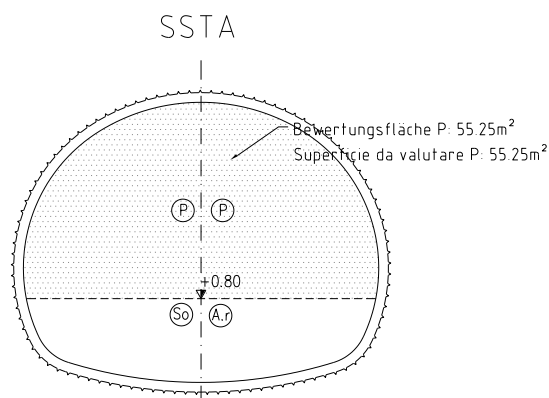
2.15. Regelprofil Typ SSt

2.15. Sezione tipo SSt



2.16. Regelprofil Typ SStA

2.16. Sezione tipo SStA



3. ABRECHNUNGSLINIEN: LINIE 1a UND LINIE 2 -

3. LINEE PER IL COMPUTO METRICO: LINEA 1a E LINEA 2 -

FESTLEGUNG - ÜBERMASS \ddot{U}_M

DETERMINAZIONE - ECCESSO \ddot{U}_M

3.1. Regelprofil Typ ZTW

3.1. Sezione tipo ZTW

Regelprofil Typ ZTW / Sezione tipo ZTW				
	Spritzbeton	Übermaß Eccesso	Stützmittel T. di Sostegno	Ausbruch Scavo
Vortriebsklasse Classe di avanzamento	ds	\ddot{u}_m	Linie 1a Linea 1a	Linie 2 Linea 2
	[cm]	[cm]	[m]	[m ²]
Kalotte / Calotta				
ZTW - K 4 / 2,49	20	5	18,30	56,40
ZTW - K 5-1 / 3,56	20	5	18,30	56,40
ZTW - K 5-2 / 5,1	25	10	18,46	58,31
ZTW - K 6-1 / 9,17	25	10	18,46	58,31
ZTW - K 6-2 / 11,08	30	15	18,62	60,25
ZTW - K 7-1 / 17,12	35	25	18,93	63,22
ZTW - K 7-2 / 19,13	30(+10)	35	19,25	66,26
Strosse / Strozzo				
ZTW - St 4 / 2,17	20	5	6,32	40,89
ZTW - St 5-1 / 2,38	20	5	6,32	40,89
ZTW - St 5-2 / 3,04	25	5	6,32	41,20
ZTW - St 6-1 / 4,6	25	5	6,32	41,20
ZTW - St 6-2 / 5,99	30	10	6,32	41,83
ZTW - St 7-1 / 7,73	35	15	6,32	42,47
ZTW - St 7-2 / 9,47	30(+10)	20	6,32	43,09
Sohle / Arco rovescio				
ZTW - So 2 / 1	20	0	1,80	10,66
ZTW - So 3 / 1	20	0	1,80	10,66
ZTW - So 4 / 3	25	5	13,61	23,41
ZTW - So 4 / 3	25	5	13,61	23,41
ZTW - So 5 / 4	30	5	13,61	24,13
ZTW - So 6 / 4	35	5	13,61	24,86
ZTW - So 7 / 4	40	10	13,77	26,35

Werte in Klammer beziehen sich auf die 2. Spritzbetonschale

Valori fra parentesi si riferiscono al secondo rivestimento in Spritzbeton

3.2. Regelprofil Typ ZTWS

3.2. Sezione tipo ZTWS

Regelprofil Typ ZTWS / Sezione tipo ZTWS				
	Spritzbeton	Übermaß Eccesso	Stützmittel T. di Sostegno	Ausbruch Scavo
Vortriebsklasse Classe di avanzamento	ds	ü _m	Linie 1a Linea 1a	Linie 2 Linea 2
	[cm]	[cm]	[m]	[m ²]
Kalotte / Calotta				
ZTWS - K 4 / 2,48	20	5	18,81	58,89
ZTWS - K 5-1 / 3,48	20	5	18,81	58,89
ZTWS - K 5-2 / 4,96	25	10	18,96	60,85
ZTWS - K 5-3 / 6,46	30	15	19,12	62,84
ZTWS - K 6-1 / 8,74	25	10	18,96	60,85
ZTWS - K 6-2 / 10,74	30	15	19,12	62,84
ZTWS - K 6-3 / 12,74	30(+10)	35	20,06	69,01
ZTWS - K 7-1 / 16,77	35	25	19,43	65,88
ZTWS - K 7-2 / 19,14	30(+10)	45	20,38	71,11
ZTWS - K 7-3 / 21,36	35(+15)	45	20,54	73,27
Strosse / Strozzo				
ZTWS - St 4 / 2	20	5	7,22	50,08
ZTWS - St 5-1 / 2,17	20	5	7,22	50,08
ZTWS - St 5-2 / 2,79	25	5	7,22	50,44
ZTWS - St 5-3 / 3,47	30	10	7,22	51,16
ZTWS - St 6-1 / 4,41	25	5	7,22	50,44
ZTWS - St 6-2 / 5,64	30	10	7,22	51,16
ZTWS - St 6-3 / 6,86	30(+10)	20	7,20	52,59
ZTWS - St 7-1 / 8,11	35	15	7,22	51,87
ZTWS - St 7-2 / 10,28	30(+10)	25	7,22	52,95
ZTWS - St 7-3 / 12,02	35(+15)	25	7,20	53,67
Sohle / Arco rovescio				
ZTWS - So 2 / 1	20	0	1,77	11,54
ZTWS - So 3 / 1	20	0	1,77	11,54
ZTWS - So 4 / 3	25	5	14,43	24,74
ZTWS - So 4 / 3	30	5	14,43	25,50
ZTWS - So 4 / 3	25	5	14,43	24,74
ZTWS - So 5 / 4	30	5	14,43	25,50
ZTWS - So 5 / 4	40	10	15,93	41,44
ZTWS - So 6 / 4	35	10	15,93	40,59
ZTWS - So 7 / 4	40	10	15,93	41,44
ZTWS - So 7 / 4	50	10	15,93	43,18

Werte in Klammer beziehen sich auf die 2. Spritzbetonschale
Valori fra parentesi si riferiscono al secondo rivestimento in Spritzbeton

3.3. Regelprofil Typ ABK 1

3.3. Sezione tipo ABK 1

Regelprofil Typ ABK 1 / Sezione tipo ABK 1				
	Spritzbeton	Übermaß Eccesso	Stützmittel T. di Sostegno	Ausbruch Scavo
Vortriebsklasse Classe di avanzamento	ds	ü _m	Linie 1a Linea 1a	Linie 2 Linea 2
	[cm]	[cm]	[m]	[m ²]
Kalotte / Calotta				
ABK1 - K 5-1 / 3,48	20	10	20,58	68,95
ABK1 - K 5-2 / 4,88	25	10	20,58	70,02
ABK1 - K 6 / 10,2	30	15	20,74	72,12
ABK1 - K 7 / 18,42	30 (+10)	35	21,69	78,82
Strosse / Strozzo				
ABK1 - St 5-1 / 2,13	20	5	7,22	56,10
ABK1 - St 5-2 / 2,68	25	5	7,22	56,46
ABK1 - St 6 / 5,1	30	10	7,22	57,18
ABK1 - St 7 / 9,88	30 (+10)	20	7,22	58,62
Sohle / Arco rovescio				
ABK1 - So 3 / 1	20	0	1,77	12,99
ABK1 - So 4 / 3	25	5	16,25	30,27
ABK1 - So 5 / 4	30	5	16,25	31,13
ABK1 - So 7 / 4	40	10	16,41	33,74

Werte in Klammer beziehen sich auf die 2. Spritzbetonschale

Valori fra parentesi si riferiscono al secondo rivestimento in Spritzbeton

3.4. Regelprofil Typ ABK 2

3.4. Sezione tipo ABK 2

Regelprofil Typ ABK 2 / Sezione tipo ABK 2					
	Spritzbeton	Übermaß Eccesso	Stützmittel T. di Sostegno		Ausbruch Scavo
Vortriebsklasse Classe di avanzamento	ds	ü _m	Linie 1a / Linea 1a		Linie 2
			Aussenschale / rivest. esterna	Innenschale / lato interno	Linea 2
	[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m ²]
Kalotte / Calotta					
ABK2-F1 - K 6 / 8,19	35	15	11,29	7,41	59,11
ABK2-F2 - K 6 / 9,28	35	15	15,49	-	54,73
ABK2-F1 - K 7 / 20,28	35 (+10)	35	11,44	7,81	62,66
ABK2-F2 - K 7 / 19,93	35 (+10)	35	16,29	-	59,67
Strosse / Strozzo					
ABK2-F1 - St 6 / 4,33	35	10	3,61	3,57	44,91
ABK2-F2 - St 6 / 6,38	35	10	3,61	-	32,78
ABK2-F1 - St 7 / 9,93	35 (+10)	20	3,61	3,57	45,64
ABK2-F2 - St 7 / 11,03	35 (+10)	20	3,61	-	33,5
Sohle / Arco rovescio					
ABK2-F1 - So 5 / 4	35	5	11,11	3,80	34,52
ABK2-F2 - So 5 / 4	35	5	11,58	-	28,06
ABK2-F1 - So 7 / 4	45	10	11,16	3,86	36,33
ABK2-F2 - So 7 / 4	45	10	11,37	-	29,86

Werte in Klammer beziehen sich auf die 2. Spritzbetonschale

Valori fra parentesi si riferiscono al secondo rivestimento in Spritzbeton

3.5. Regelprofil Typ LK

3.5. Sezione tipo LK

Regelprofil Typ LK / Sezione tipo LK					
	Spritzbeton	Übermaß Eccesso	Stützmittel T. di Sostegno		Ausbruch Scavo
Vortriebsklasse Classe di avanzamento	ds	ü _m	Linie 1a / Linea 1a		Linie 2
			Aussenschale / rivest. esterna	Innenulme / lato interno	Linea 2
	[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m ²]
Kalotte / Calotta					
LK - K1 5 / 5,16	35	15	11,88	6,97	56,46
LK - K2 5 / 6,64	35	15	13,4		47,62
LK - K1 6 / 7,7	40	20	11,93	7,02	57,74
LK - K2 6 / 9,67	40	20	13,51		49,00
Strosse / Strozzo					
LK - St1 5 / 3,79	35	10	5,90		60,29
LK - St2 5 / 3,09	35	10	6,02		66,89
LK - St3 5 / 3,34	35	10	6,16		65,40
LK - St1 6 / 4,8	40	15	5,90		60,88
LK - St2 6 / 4,23	40	15	6,02		67,49
LK - St3 6 / 4,45	40	15	6,16		66,01
Sohle / Arco rovescio					
LK - So 3 / 1	35	0	1,74		18,10
LK - So 4 / 3	40	5	22,93		67,39

3.6. Regelprofil Typ BK

3.6. Sezione tipo BK

Regelprofil Typ BK / Sezione tipo BK					
	Spritzbeton	Übermaß Eccesso	Stützmittel T. di Sostegno		Ausbruch Scavo
Vortriebsklasse	ds	ü _m	Linie 1a / Linea 1a		Linie 2
Classe di avanzamento			Aussenschale / rivest. esterna	Innenschale / lato interno	Linea 2
	[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m ²]
Kalotte / Calotta					
BK-F1 - K 5 / 7,72	35	15	9,97	6,91	47,86
BK-F2 - K 5 / 9,65	35	15	13,71	-	45,09
BK-F1 - K 6 / 9,41	35	15	9,97	6,91	48,20
BK-F2 - K 6 / 10,74	35	15	13,71	-	44,75
BK-F1 - K 7 / 23,13	35 (+10)	35	10,16	7,29	51,98
BK-F2 - K 7 / 22,56	35 (+10)	35	14,47	-	48,56
Strosse / Strozzo					
BK-F1 - St 5 / 3,69	35	10	3,61	3,57	38,52
BK-F2 - St 5 / 6,99	35	10	3,61	-	28,29
BK-F1 - St 6 / 4,54	35	10	3,61	3,57	38,68
BK-F2 - St 6 / 7,44	35	10	3,61	-	28,13
BK-F1 - St 7 / 11,62	35 (+10)	20	3,61	3,57	39,58
BK-F2 - St 7 / 12,75	35 (+10)	20	3,60	-	28,68
Sohle / Arco rovescio					
BK-F1 - So 4 / 1	35	5	0,88	0,95	9,02
BK-F2 - So 4 / 1	35	5	0,88	-	6,63
BK-F1 - So 5 / 4	35	5	9,52	2,74	22,82
BK-F2 - So 5 / 4	35	5	9,41	-	18,11
BK-F1 - So 7 / 4	45	10	9,57	2,8	24,58
BK-F2 - So 7 / 4	45	10	9,52	-	19,40

Werte in Klammer beziehen sich auf die 2. Spritzbetonschale

Valori fra parentesi si riferiscono al secondo rivestimento in Spritzbeton

3.7. Regelprofil Typ AZK

3.7. Sezione tipo AZK

Regelprofil Typ AZK / Sezione tipo AZK					
	Spritzbeton	Übermaß Eccesso	Stützmittel T. di Sostegno		Ausbruch Scavo
Vortriebsklasse	ds	ü _m	Linie 1a / Linea 1a		Linie 2
Classe di avanzamento			Aussenschale / rivest. esterna	Innenulme / lato interno	Linea 2
			[cm]	[cm]	[m]
Kalotte / Calotta					
AZK-F1 - K 6 / 12,32	35 (+10)	25	9,94	7,78	53,71
AZK-F2 - K 6 / 15,58	35 (+10)	25	13,58	-	38,57
AZK-F1 - K 7 / 25,04	40 (+20)	45	10,02	8,13	56,91
AZK-F2 - K 7 / 31,23	40 (+20)	45	14,33	-	42,89
Strosse 1 / Strozzo 1					
AZK-F1 - St1 6 / 7,25	35 (+10)	20	3,06	3,02	37,75
AZK-F2 - St1 6 / 13,55	35 (+10)	20	3,06	-	19,91
AZK-F1 - St1 7 / 12,9	40 (+20)	25	3,06	3,02	38,22
AZK-F2 - St1 7 / 18,24	40 (+20)	25	3,06	-	20,36
Strosse 2 / Strozzo 2					
AZK-F1 - St2 6 / 7,1	35 (+10)	20	3,05	3,00	35,37
AZK-F2 - St2 6 / 13,19	35 (+10)	20	3,05	-	19,55
AZK-F1 - St2 7 / 11,86	40 (+20)	25	3,04	3,00	35,84
AZK-F2 - St2 7 / 17,2	40 (+20)	25	3,04	-	20,00
Sohle / Arco rovescio					
AZK-F1 - So 6 / 4	45	10	9,11	3,69	27,98
AZK-F2 - So 6 / 4	45	10	9,11	-	18,39
AZK-F1 - So 7 / 4	60	10	9,11	3,69	29,03
AZK-F2 - So 7 / 4	60	10	9,11	-	19,34

Werte in Klammer beziehen sich auf die 2. Spritzbetonschale

Valori fra parentesi si riferiscono al secondo rivestimento in Spritzbeton

3.8. Regelprofil Typ AZKQ

3.8. Sezione tipo AZKQ

Regelprofil Typ AZKQ / Sezione tipo AZKQ					
	Spritzbeton	Übermaß Eccesso	Stützmittel T. di Sostegno		Ausbruch Scavo
Vortriebsklasse Classe di avanzamento	ds	ü _m	Linie 1a / Linea 1a		Linie 2
			Aussenschale / rivest. esterna	Innenulme / lato interno	Linea 2
			[m]	[m]	[m ²]
Kalotte / Calotta					
AZKQ-F1 - K 7 / 24,72	40	45	8,11	10,22	57,53
AZKQ-F2 - K 7 / 26,88	40	45	18,89	-	67,61
Strosse 1 / Strozzo 1					
AZKQ-F1 - St1 7 / 12,82	40	25	3,54	3,56	45,60
AZKQ-F2 - St1 7 / 16,55	40	25	3,54	-	25,47
Strosse 2 / Strozzo 2					
AZKQ-F1 - St2 7 / 11,47	40	25	3,62	3,60	45,01
AZKQ-F2 - St2 7 / 16,41	40	25	3,62	-	25,55
Sohle / Arco rovescio					
AZKQ-F1 - So 7 / 4	40	10	9,47	4,55	32,88
AZKQ-F2 - So 7 / 4	40	10	10,69	-	23,70

Werte in Klammer beziehen sich auf die 2. Spritzbetonschale

Valori fra parentesi si riferiscono al secondo rivestimento in Spritzbeton

3.9. Regelprofil Typ VTW

3.9. Sezione tipo VTW

Regelprofil Typ VTW / Sezione tipo VTW				
	Spritzbeton	Übermaß Eccesso	Stützmittel T. di Sostegno	Ausbruch Scavo
Vortriebsklasse Classe di avanzamento	ds	ü _m	Linie 1a Linea 1a	Linie 2 Linea 2
	[cm]	[cm]	[m]	[m ²]
Kalotte / Calotta				
VTW - K 4 / 3,23	25	5	16,14	45,52
VTW - K 5-1 / 4,9	25	5	16,14	45,52
VTW - K 5-2 / 6,49	30	10	16,30	47,23
VTW - K 6-1 / 10,39	30	10	16,30	47,23
VTW - K 6-2 / 12,37	30(+10)	30	17,24	52,54
VTW - K 6-3 / 14,37	35	15	16,46	48,97
VTW - K 7-1 / 20,52	35	25	16,77	50,74
VTW - K 7-2 / 22,8	35(+10)	35	17,40	54,37
Strosse / Strozzo				
VTW - St 4 / 2,92	25	5	4,02	22,21
VTW - St 5-1 / 3,63	25	5	4,02	22,21
VTW - St 5-2 / 4,51	30	5	4,02	22,41
VTW - St 6-1 / 6,85	30	5	4,02	22,41
VTW - St 6-2 / 8,06	30(+10)	15	4,01	23,21
VTW - St 6-3 / 9,2	35	10	4,02	22,81
VTW - St 7-1 / 13,26	35	15	4,02	23,01
VTW - St 7-2 / 15,26	35(+10)	20	4,02	23,62
Sohle / Arco rovescio				
VTW - So 2 / 1	25	0	1,21	6,68
VTW - So 3 / 1	25	0	1,21	6,68
VTW - So 4 / 3	30	5	11,91	19,30
VTW - So 4 / 3	30	5	11,91	19,30
VTW - So 5 / 4	40	10	12,69	26,81
VTW - So 5 / 4	35	5	12,53	25,43
VTW - So 6 / 4	35	5	12,53	25,43
VTW - So 7 / 4	45	10	12,69	27,51

Werte in Klammer beziehen sich auf die 2. Spritzbetonschale

Valori fra parentesi si riferiscono al secondo rivestimento in Spritzbeton

3.10. Regelprofil Typ ÜK-EKS

3.10. Sezione tipo ÜK-EKS

Regelprofil Typ ÜK / Sezione tipo ÜK					
	Spritzbeton	Übermaß Eccesso	Stützmittel T. di Sostegno		Ausbruch Scavo
Vortriebsklasse Classe di avanzamento	ds	ü _m	Linie 1a / Linea 1a		Linie 2
			Aussenschale / rivest. esterna	Innenulme / lato interno	Linea 2
			[m]	[m]	[m ²]
Kalotte / Calotta					
ÜK-F1 - K 7 / 22,67	40	50	10,66	8,67	63,90
ÜK-F2 - K 7 / 23,48	40	50	16,83	-	58,91
Strosse 1 / Strozzo 1					
ÜK-F1 - St1 7 / 11,35	40	30	3,59	3,55	50,22
ÜK-F2 - St1 7 / 12,83	40	30	3,59	-	30,39
Strosse 2 / Strozzo 2					
ÜK-F1 - St2 7 / 10,21	40	30	3,09	3,03	43,34
ÜK-F2 - St2 7 / 12,85	40	30	3,09	-	26,08
Sohle / Arco rovescio					
ÜK-F1 - So 7 / 4	60	10	11,73	5,68	52,99
ÜK-F2 - So 7 / 4	60	10	12,50	-	37,09

Werte in Klammer beziehen sich auf die 2. Spritzbetonschale

Valori fra parentesi si riferiscono al secondo rivestimento in Spritzbeton

3.11. Regelprofil Typ USt

3.11. Sezione tipo USt

Regelprofil Typ USt / Sezione tipo USt				
	Spritzbeton	Übermaß Eccesso	Stützmittel T. di Sostegno	Ausbruch Scavo
Vortriebsklasse Classe di avanzamento	ds	ü _m	Linie 1a Linea 1a	Linie 2 Linea 2
	[cm]	[cm]	[m]	[m ²]
Kalotte + Strosse / Calotta + Strozzo				
USt - P 3 / 2,92	10	5	11,68	20,51
USt - P 4 / 3,02	10	5	11,68	20,51
USt - P 5-1 / 5,24	15	5	11,68	21,11
USt - P 5-2 / 6,83	20	10	11,83	22,34
USt - P 6-1 / 9,77	20	10	11,83	22,34
USt - P 6-2 / 11,72	20	15	11,98	22,97
USt - P 7 / 18,16	25	15	11,98	23,60
Sohle / Arco rovescio				
USt - So 2 / 1	10	0	0,76	1,35
USt - So 2 / 1	10	0	0,76	1,35
USt - So 3 / 1	15	0	0,76	1,39
USt - So 4 / 4	20	5	4,99	3,86
USt - So 4 / 4	20	5	5,16	4,14
USt - So 5 / 4	20	5	5,16	4,14
USt - So 6 / 4	25	5	5,16	4,44

3.12. Regelprofil Typ USt-LG

3.12. Sezione tipo USt-LG

Regelprofil Typ Ust-LG / Sezione tipo Ust-LG				
	Spritzbeton	Übermaß Eccesso	Stützmittel T. di Sostegno	Ausbruch Scavo
Vortriebsklasse Classe di avanzamento	ds	ü _m	Linie 1a Linea 1a	Linie 2 Linea 2
	[cm]	[cm]	[m]	[m ²]
Kalotte + Strosse / Calotta + Strozzo				
USt-LG - P 7 / 21,86	35	15	14,12	34,78
USt-LG - P 7R / 15,53	35	15	14,12	34,78
Sohle / Arco rovescio				
Ust-LG - So 7 / 4	35	5	6,87	7,64
Ust-LG - So 7 / 4	35	5	6,87	7,64

3.13. Regelprofil Typ UStA

3.13. Sezione tipo UStA

Regelprofil Typ UStA / Sezione tipo UStA				
	Spritzbeton	Übermaß Eccesso	Stützmittel T. di Sostegno	Ausbruch Scavo
Vortriebsklasse Classe di avanzamento	ds	ü _m	Linie 1a Linea 1a	Linie 2 Linea 2
	[cm]	[cm]	[m]	[m ²]
Kalotte + Strosse / Calotta + Strozzo				
UStA - P 4 / 2,01	10	5	15,71	39,46
UStA - P 5 / 3,63	15	5	15,71	40,26
UStA - P 6 / 7,29	20	10	15,87	41,90
Sohle / Arco rovescio				
UStA - So 2 / 1	10	0	0,62	2,40
UStA - So 3 / 1	15	0	0,62	2,43
UStA - So 4 / 4	20	5	9,06	11,14

3.14. Regelprofil Typ QSt

3.14. Sezione tipo QSt

Regelprofil Typ QSt / Sezione tipo QSt				
	Spritzbeton	Übermaß Eccesso	Stützmittel T. di Sostegno	Ausbruch Scavo
Vortriebsklasse Classe di avanzamento	ds	ü _m	Linie 1a Linea 1a	Linie 2 Linea 2
	[cm]	[cm]	[m]	[m ²]
Kalotte + Strosse / Calotta + Strozzo				
QSt - P 4 / 4,57	10	5	8,31	9,25
QSt - P 5 / 7,75	15	5	8,31	9,69
QSt - P 6 / 13	20	10	8,46	10,58

3.15. Regelprofil Typ SSt

3.15. Sezione tipo SSt

Regelprofil Typ SSt / Sezione tipo SSt				
	Spritzbeton	Übermaß Eccesso	Stützmittel T. di Sostegno	Ausbruch Scavo
Vortriebsklasse Classe di avanzamento	ds	ü _m	Linie 1a Linea 1a	Linie 2 Linea 2
	[cm]	[cm]	[m]	[m ²]
Kalotte + Strosse / Calotta + Strozzo				
SSt - P 4-1 / 2,51	15	5	15,97	41,30
SSt - P 4-2 / 3,71	20	5	15,97	42,13
SSt - P 5-1 / 3,61	15	5	15,97	41,30
SSt - P 5-2 / 5,17	20	10	16,13	42,96
SSt - P 6-1 / 8,54	20	10	16,13	42,96
SSt - P 6-2 / 10,49	25	15	16,28	44,65
SSt - P 7 / 15,44	25	15	16,28	44,65
Sohle / Arco rovescio				
SSt - So 3 / 1	15	0	2,81	10,14
SSt - So 3 / 1	20	0	2,81	10,28
SSt - So 3 / 1	15	0	2,81	10,14
SSt - So 4 / 1	20	0	2,81	10,28
SSt - So 4 / 4	20	5	9,77	15,04
SSt - So 5 / 4	25	5	9,77	15,56
SSt - So 6 / 4	25	5	9,77	15,56

3.16. Regelprofil Typ SStA

3.16. Sezione tipo SStA

Regelprofil Typ SStA / Sezione tipo SStA				
	Spritzbeton	Übermaß Eccesso	Stützmittel T. di Sostegno	Ausbruch Scavo
Vortriebsklasse Classe di avanzamento	ds	ü _m	Linie 1a Linea 1a	Linie 2 Linea 2
	[cm]	[cm]	[m]	[m ²]
Kalotte + Strosse / Calotta + Strozzo				
SStA - P 4 / 2,05	15	5	18,867	59,058
SStA - P 5 / 4,45	20	5	18,867	60,029
SStA - P 6 / 7,94	25	10	19,024	61,99
Sohle / Arco rovescio				
SStA - So 3 / 1	15	0	3,446	17,35
SStA - So 4 / 1	20	0	3,446	17,52
SStA - So 5 / 4	25	5	13,523	27,53

4. FESTLEGUNG - ÜBERPROFIL \ddot{U}_p 4. DETERMINAZIONE -
FUORI SAGOMA \ddot{U}_p

4.1. Regelprofil Typ ZTW

4.1. Sezione tipo ZTW

Typ / tipo: ZTW			Löseart : Sprengen / tipo d'allentamento: brillamento		
Kalotte / Calotta			Strosse / Strozzo		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	\ddot{U}_p [cm]	1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	\ddot{U}_p [cm]
4	2,2 m	30	4	4,4 m	30
5	1,7 m	25	5	3,4 m	25

Typ / tipo: ZTW			Löseart : Hybridvortrieb / tipo d'allentamento: avanzamento ibrido		
Kalotte / Calotta			Strosse / Strozzo		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	\ddot{U}_p [cm]	1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	\ddot{U}_p [cm]
6	1,3 m	20	6	2,6 m	20
7	1,0 m	15	7	2,0 m	15

Typ / tipo: ZTW		
Löseart : Sprengen / tipo d'allentamento: brillamento		
Sohle / Arco rovescio		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	\ddot{U}_p [cm]
2	36,0 m	15
3	24,0 m	15
4	12,0 m	15

Typ / tipo: ZTW		
Löseart : Hybridvortrieb / tipo d'allentamento: avanzamento ibrido		
Sohle / Arco rovescio		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	\ddot{U}_p [cm]
4	12,0 m	10
5	6,6 m	10
6	4,4 m	5
7	2,2 m	5

4.2. Regelprofil Typ ZTWS

4.2. Sezione tipo ZTWS

Typ / tipo: ZTWS			Löseart : Sprengen / tipo d'allentamento: brillamento		
Kalotte / Calotta			Strosse / Strozzo		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]	1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
4	2,2 m	30	4	4,4 m	30
5	1,7 m	25	5	3,4 m	25

Typ / tipo: ZTWS			Löseart : Hybridvortrieb / tipo d'allentamento: avanzamento ibrido		
Kalotte / Calotta			Strosse / Strozzo		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]	1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
6	1,3 m	20	6	2,6 m	20
7	1,0 m	15	7	2,0 m	15

Typ / tipo: ZTWS		
Löseart : Sprengen / tipo d'allentamento: brillamento		
Sohle / Arco rovescio		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
2	36,0 m	15
3	24,0 m	15
4	12,0 m	15

Typ / tipo: ZTWS		
Löseart : Hybridvortrieb / tipo d'allentamento: avanzamento ibrido		
Sohle / Arco rovescio		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
4	12,0 m	10
5	6,6 m	10
6	4,4 m	5
7	2,2 m	5

4.3. Regelprofil Typ ABK 1

4.3. Sezione tipo ABK 1

Typ / tipo: ABK1			Löseart : Sprengen / tipo d'allentamento: brillamento		
Kalotte / Calotta			Strosse / Strozzo		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]	1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
5	1,7 m	25	5	3,4 m	25

Typ / tipo: ABK1			Löseart : Hybridvortrieb / tipo d'allentamento: avanzamento ibrido		
Kalotte / Calotta			Strosse / Strozzo		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]	1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
6	1,3 m	20	6	2,6 m	20
7	1,0 m	15	7	2,0 m	15

Typ / tipo: ABK1		
Löseart : Sprengen / tipo d'allentamento: brillamento		
Sohle / Arco rovescio		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
3	24,0 m	15
4	12,0 m	15

Typ / tipo: ABK1		
Löseart : Hybridvortrieb / tipo d'allentamento: avanzamento ibrido		
Sohle / Arco rovescio		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
5	6,6 m	10
7	2,2 m	5

4.4. Regelprofil Typ ABK 2

4.4. Sezione tipo ABK 2

Typ / tipo: ABK2			Löseart : Sprengen / tipo d'allentamento: brillamento		
Kalotte / Calotta			Strosse / Strozzo		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]	1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
6	1,3 m	20	6	2,6 m	20

Typ / tipo: ABK2			Löseart : Hybridvortrieb / tipo d'allentamento: avanzamento ibrido		
Kalotte / Calotta			Strosse / Strozzo		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]	1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
7	1,0 m	15	7	2,0 m	15

Typ / tipo: ABK2		
Löseart : Sprengen / tipo d'allentamento: brillamento		
Sohle / Arco rovescio		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
5	6,6 m	10

Typ / tipo: ABK2		
Löseart : Hybridvortrieb / tipo d'allentamento: avanzamento ibrido		
Sohle / Arco rovescio		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
7	2,2 m	5

4.5. Regelprofil Typ LK

4.5. Sezione tipo LK

Typ / tipo: LK			Löseart : Sprengen / tipo d'allentamento: brillamento		
Kalotte / Calotta			Strosse / Strozzo		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]	1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
5	1,7	25	5	3,4	25
6	1,3	25	6	2,6	25

Typ / tipo: LK		
Löseart : Sprengen / tipo d'allentamento: brillamento		
Sohle / Arco rovescio		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
3	24,0 m	10
4	12,0 m	10

4.6. Regelprofil Typ BK

4.6. Sezione tipo BK

Typ / tipo: BK			Löseart : Sprengen / tipo d'allentamento: brillamento		
Kalotte / Calotta			Strosse / Strozzo		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]	1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
5	1,7 m	25	5	3,4 m	25
6	1,3 m	20	6	2,6 m	20

Typ / tipo: BK			Löseart : Hybridvortrieb / tipo d'allentamento: avanzamento ibrido		
Kalotte / Calotta			Strosse / Strozzo		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]	1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
7	1,0 m	15	7	2,0 m	15

Typ / tipo: BK		
Löseart : Sprengen / tipo d'allentamento: brillamento		
Sohle / Arco rovescio		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
4	12,0 m	15
5	6,6 m	10

Typ / tipo: BK		
Löseart : Hybridvortrieb / tipo d'allentamento: avanzamento ibrido		
Sohle / Arco rovescio		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
7	2,2 m	5

4.7. Regelprofil Typ AZK

4.7. Sezione tipo AZK

Typ / tipo: AZK			Löseart : Sprengen / tipo d'allentamento: brillamento		
Kalotte / Calotta			Strosse / Strozzo		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]	1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
6	1,3 m	20	6	2,6 m	20

Typ / tipo: AZK			Löseart : Hybridvortrieb / tipo d'allentamento: avanzamento ibrido		
Kalotte / Calotta			Strosse / Strozzo		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]	1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
7	1,0 m	15	7	2,0 m	15

Typ / tipo: AZK		
Löseart : Sprengen / tipo d'allentamento: brillamento		
Sohle / Arco rovescio		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
5	6,6 m	10

Typ / tipo: AZK		
Löseart : Hybridvortrieb / tipo d'allentamento: avanzamento ibrido		
Sohle / Arco rovescio		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
7	2,2 m	5

4.8. Regelprofil Typ AZKQ

4.8. Sezione tipo AZKQ

Typ / tipo: AZKQ			Löseart : Hybridvortrieb / tipo d'allentamento: avanzamento ibrido		
Kalotte / Calotta			Strosse / Strozzo		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]	1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
7	1,0 m	15	7	2,0 m	15

Typ / tipo: AZKQ		
Löseart : Hybridvortrieb / tipo d'allentamento: avanzamento ibrido		
Sohle / Arco rovescio		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
7	2,2 m	5

4.9. Regelprofil Typ VTW

4.9. Sezione tipo VTW

Typ / tipo: VTW			Löseart : Sprengen / tipo d'allentamento: brillamento		
Kalotte / Calotta			Strosse / Strozzo		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]	1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
4	2,2 m	30	4	4,4 m	30
5	1,7 m	25	5	3,4 m	25

Typ / tipo: VTW			Löseart : Hybridvortrieb / tipo d'allentamento: avanzamento ibrido		
Kalotte / Calotta			Strosse / Strozzo		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]	1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
6	1,3 m	20	6	2,6 m	20
7	1,0 m	15	7	2,0 m	15

Typ / tipo: VTW		
Löseart : Sprengen / tipo d'allentamento: brillamento		
Sohle / Arco rovescio		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
2	36,0 m	15
3	24,0 m	15
4	12,0 m	15

Typ / tipo: VTW		
Löseart : Hybridvortrieb / tipo d'allentamento: avanzamento ibrido		
Sohle / Arco rovescio		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
4	12,0 m	10
5	6,6 m	10
6	4,4 m	5
7	2,2 m	5

4.10. Regelprofil Typ ÜK-EKS

4.10. Sezione tipo ÜK-EKS

Typ / tipo: ÜK			Löseart : Hybridvortrieb / tipo d'allentamento: avanzamento ibrido		
Kalotte / Calotta			Strosse / Strozzo		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]	1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
7	1,0 m	15	7	2,0 m	15

Typ / tipo: ÜK		
Löseart : Hybridvortrieb / tipo d'allentamento: avanzamento ibrido		
Sohle / Arco rovescio		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
7	2,2 m	5

4.11. Regelprofil Typ USt

4.11. Sezione tipo USt

Typ / tipo: USt		
Löseart : Sprengen / tipo d'allentamento: brillamento		
Kalotte+Strosse / Calotta+Strozzo		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
3	3,0 m	30
4	2,2 m	25
5	1,7 m	20
6	1,3 m	15
7	1,0 m	15

Typ / tipo: USt		
Löseart : Sprengen / tipo d'allentamento: brillamento		
Sohle / Arco rovescio		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
2	36,0 m	15
3	24,0 m	10
4	12,0 m	10
5	6,6 m	10
6	4,4 m	10

4.12. Regelprofil Typ USt-LG

4.12. Sezione tipo USt-LG

Typ / tipo: Ust-LG		
Löseart : mechanisch / tipo d'allentamento: meccanico		
Kalotte+Strosse / Calotta+Strozzo		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
7	1,0 m	10

Typ / tipo: Ust-LG		
Löseart : mechanisch / tipo d'allentamento: meccanico		
Sohle / Arco rovescio		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
7	2,2 m	5

4.13. Regelprofil Typ UStA

4.13. Sezione tipo UStA

Typ / tipo: UStA		
Löseart : Sprengen / tipo d'allentamento: brillamento		
Kalotte+Strosse / Calotta+Strozzo		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
4	2,2 m	25
5	1,7 m	20
6	1,3 m	15

Typ / tipo: UStA		
Löseart : Sprengen / tipo d'allentamento: brillamento		
Sohle / Arco rovescio		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
2	36,0 m	15
3	24,0 m	10
4	12,0 m	10

4.14. Regelprofil Typ QSt

4.14. Sezione tipo QSt

Typ / tipo: QSt		
Löseart : Sprengen / tipo d'allentamento: brillamento		
Kalotte+Strosse / Calotta+Strozzo		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
4	2,2 m	20
5	1,7 m	15
6	1,3 m	15

4.15. Regelprofil Typ SSt

4.15. Sezione tipo SSt

Typ / tipo: SSt		
Löseart : Sprengen / tipo d'allentamento: brillamento		
Kalotte+Strosse / Calotta+Strozzo		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
4	2,2 m	25
5	1,7 m	20

Typ / tipo: SSt		
Löseart : Hybridvortrieb / tipo d'allentamento: avanzamento ibrido		
Kalotte+Strosse / Calotta+Strozzo		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
6	1,3 m	15
7	1,0 m	15

Typ / tipo: SSt		
Löseart : Sprengen / tipo d'allentamento: brillamento		
Sohle / Arco rovescio		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
3	24,0 m	15
4	12,0 m	10

Typ / tipo: SSt		
Löseart : Hybridvortrieb / tipo d'allentamento: avanzamento ibrido		
Sohle / Arco rovescio		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
4	12,0 m	10
5	6,6 m	10
6	4,4 m	10

4.16. Regelprofil Typ SStA

4.16. Sezione tipo SStA

Typ / tipo: SStA		
Löseart : Sprengen / tipo d'allentamento: brillamento		
Kalotte+Strosse / Calotta+Strozzo		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
4	2,2 m	25
5	1,7 m	20
6	1,3 m	15

Typ / tipo: SStA		
Löseart : Sprengen / tipo d'allentamento: brillamento		
Sohle / Arco rovescio		
1. Ordnungszahl / Indice numerico	Abschlagslänge bis / Lunghezza di avanzamento fino a	ü _p [cm]
3	24,0 m	15
4	12,0 m	10
5	6,6 m	10

5. ABRECHNUNGSREGELN - GESCHLOSSENE BAUWEISE

5. NORME DI COMPUTO ESTIMATIVO – GALLERIE NATURALE

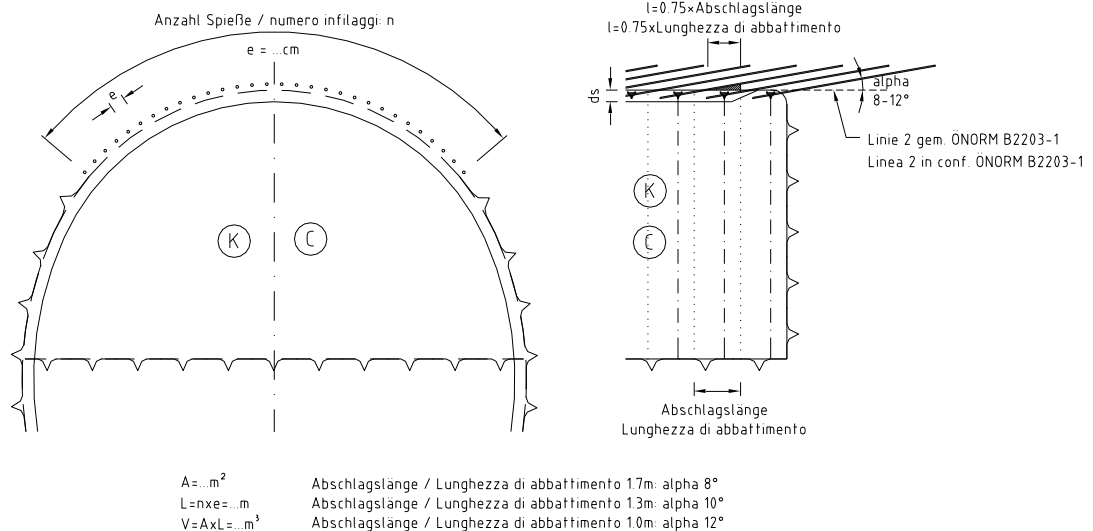
5.1. Berechnungsmodell SpB Spießzwickel

Berechnungsmodell zur Ermittlung des Spritzbetons für Zwickel unter Spießen

5.1. Modello di calcolo area infilaggi

Modello di calcolo per la determinazione di spritz beton per le aree tra gli infilaggi.

BERECHNUNGSMODEL ZUR ERMITTLUNG DES SPRITZBETONS FÜR ZWICKEL UNTER SPIESSEN /
MODELLO DI CALCOLO PER LA DETERMINAZIONE DI SPRITZBETON PER LE AREE TRA GLI INFILAGGI



5.2. Berechnungsmodell Auffüllen Spritzbeton unter Rohrschirm

Berechnungsmodell zur Ermittlung des Spritzbetons für Zwickel unter Rohrschirm.

Ermittlung des Spritzbetonvolumens zum Auffüllen von systembedingten Mehrausbruch unter Rohrschirm $SpC_{\text{Auffüllung}}$

- a [cm] ... plangemäßer Abstand Rohrschirm – Spritzbetonschale, außen
- \ddot{u}_p [cm] ... vorgegebenes Überprofil
- n [] ... Anzahl Rohre Rohrschirm
- e [cm] ... Abstand Rohre Rohrschirm

$$SpC_{\text{Auffüllung}} = n \times e \times (a - \ddot{u}_p) [m^3 / m]$$

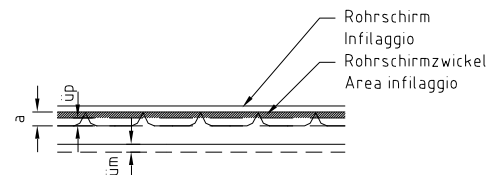
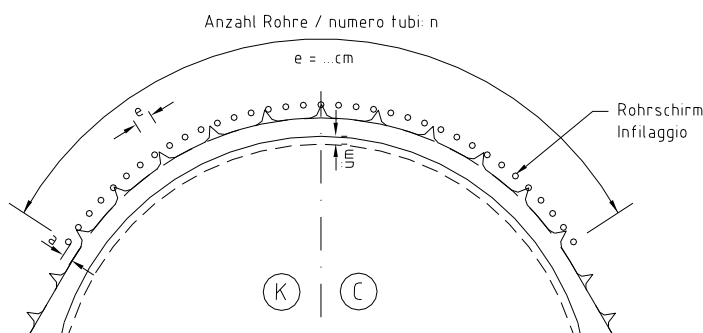
5.2. Modello di calcolo di riempimento di Spritzbeton l'ombrello di infilaggi

Modello di calcolo per la determinazione di spritz beton per le aree sotto l'ombrello di infilaggi.

Determinazione del volume di spritz beton di riempimento (regolarizzazione) nell'area dell'ombrello di infilaggi $SpC_{\text{riempimento}}$.

- a [cm] ... distanza regolare ombrello d'infilaggi – rivestimento primario in spritzbeton
- \ddot{u}_p [cm] ... sovrascavo predefinito
- n [] ... numero infilaggi ombrello
- e [cm] = distanza infilaggi ombrello

$$SpC_{\text{riempimento}} = n \times e \times (a - \ddot{u}_p) [m^3 / m]$$



5.3. Berechnungsmodell Ortsbrustanker

5.3. Modello di calcolo ancoraggio fronte di avanzamento

Bewertungsfaktor je Ortsbrustanker

Fattore di valutazione per ancoraggio del fronte di avanzamento.

		<p>Ankerplatte Versetzen / Nachsetzen Spostare la piastra di ancoraggio</p> <p>Ortsbrustanker wird Versetzt Spostamento ancoraggio fronte di avanzamento</p>						
Abschlag ... Abbattimento ...		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Bewertungs- faktor Fattore di valutazione	Ankerzahl im Abschlag Numero ancoraggi nell' abbattimento		8	8	8	8	8	0
	Versetzen Ankerplatte ohne Vorspannung Spostamento piastra di ancoraggio senza pretensionamento	1,7	1,7	1,7	0	0	0	0
	Summe Somma	1,7	9,7	9,7	8	8	8	0

5.4. Ermittlung Mehrbeton auf Grund nicht eingetretener Gebirgsverformungen mittels geotechnischer Verformungsmessungen im Umleitungsstollen

Diese Abrechnungsbestimmungen gelten nur für die Innenschale im Umleitungsstollen.

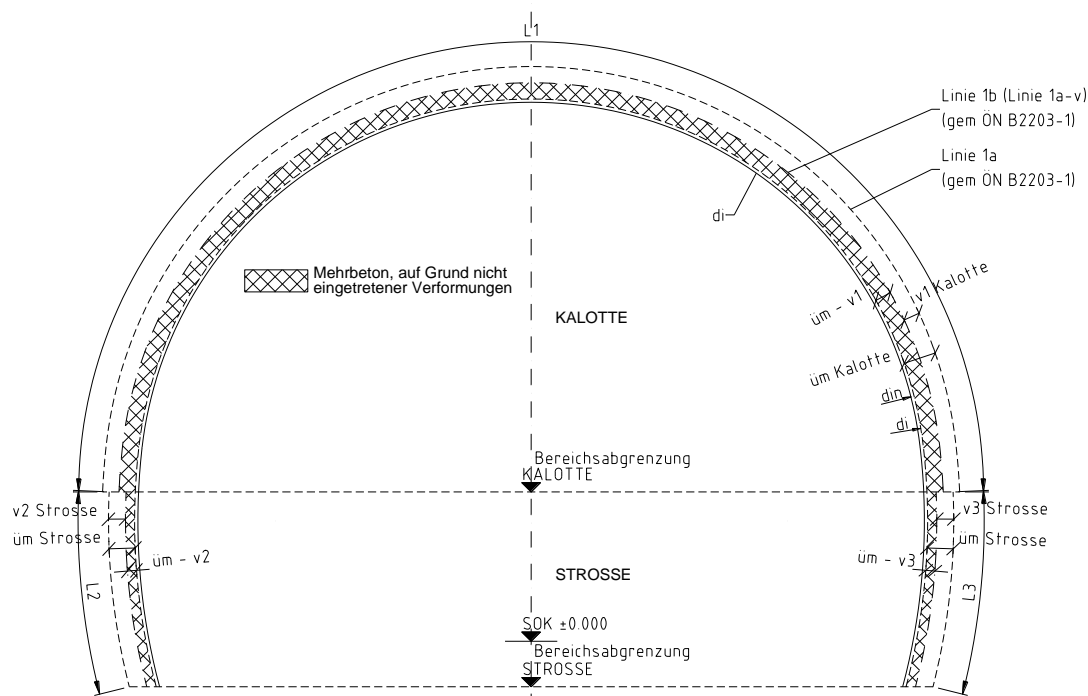
Für die Innenschalen der bestehenden Tunneln Sachsen und Padastertal wird die Kubatur des zu vergütenden Mehrbetons aufgrund der durch den AG durchgeführten Profilvermessung ermittelt.

5.4. Modello di calcolo del calcestruzzo supplementare a causa di deformazioni dell'ammasso roccioso, monitorate con un monitoraggio geotecnico nel cunicolo di deviazione

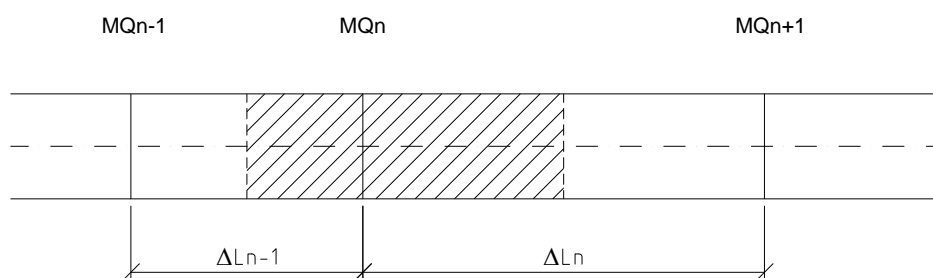
Le disposizioni per il computo metrico sono validi solo per il rivestimento interno del cunicolo di drenaggio.

Per i rivestimenti delle gallerie esistenti Padastertal e Sachsen la cubatura del calcestruzzo aggiuntivo è determinata in base ai rilevamenti topografici del profilo effettuati dal Committente.

Darstellung nach Verformung /Figura dopo deformazione



Schematischer Längsschnitt / schema sezione longitudinale



Bezeichnungen/Designazione:

- L1 Länge der Linie 1a in der Kalotte gemäß ÖN B 2203-1, Bild 2.
Lunghezza della linea 1a nella calotta conforme ÖN B 2203-1, immagine 2
- L2 = L3 Länge der Linie 1a in der Strosse gemäß ÖN B 2203-1, Bild 2.
Lunghezza della linea 1a nello strozzo conforme ÖN B 2203-1, immagine 2
- v₁ über die Meßpunkte gemittelte Gebirgsverformung in der Kalotte.
Deformazione dell'ammasso roccioso media nella calotta tratto dai punti di monitoraggio
- v₂ gemessene Gebirgsverformung der linken Ulme
Deformazione dell'ammasso roccioso lato sinistro
- v₃ gemessene Gebirgsverformung der rechten Ulme
Deformazione dell'ammasso roccioso lato destro
- F_{MB} [m²] Querschnittsfläche Mehrbeton auf Grund nicht eingetretener Gebirgsverformungen
Area sezione calcestruzzo supplementare a causa di deformazioni dell'ammasso roccioso non rinvenuti
- V_{MB} [m²/lfm] Kubatur Mehrbeton auf Grund nicht eingetretener Gebirgsverformungen
Volume calcestruzzo supplementare a causa di deformazioni dell'ammasso roccioso non rinvenuti
- MQ_n betrachteter Messquerschnitt
Sezione di monitoraggio geotecnico osservata
- MQ_{n-1}, MQ_{n+1} Messquerschnitte unmittelbar vor bzw. nach MQ_n
sezione di monitoraggio geotecnico direttamente prima o dopo MQ_n
- ΔL_{n-1} Abschnittlänge zwischen MQ_{n-1} bis MQ_n
Lunghezza tratto fra MQ_{n-1} bis MQ_n
- ΔL_n Abschnittlänge zwischen MQ_n bis MQ_{n+1}
Lunghezza tratto fra MQ_n bis MQ_{n+1}

Formeln zur Berechnung des Mehrbetons/formule per calcolare il calcestruzzo supplementare:

$v_1 = (v_{1a} + v_{1b} + v_{1c}) / 3$ für Querschnitte mit 3 Kalottenmesspunkten
per sezioni con 3 punti di misura nella calotta

bzw./risp.

$v_1 = (v_{1a} + v_{1b} + v_{1c} + v_{1d} + v_{1e}) / 5$ für Querschnitte mit 5 Kalottenmeßpunkten
per sezioni con 5 punti di misura nella calotta

$$F_{MB} = L1 * (\ddot{u}_{m, \text{Kalotte/calotta}} - v_1) + L2 * (\ddot{u}_{m, \text{Strosse/strozzo}} - v_2) + L3 * (\ddot{u}_{m, \text{Strosse/strozzo}} - v_3)$$

$$V_{MB} = F_{MB} * (\Delta L_{n-1} + \Delta L_n) / 2$$

Die Kubatur Mehrbeton auf Grund nicht eingetretener Gebirgsverformungen errechnet sich aus der ermittelten Querschnittsfläche – Mehrbeton beim jeweiligen Messquerschnitt n multipliziert mit dem halben Abstand zu den benachbarten Messquerschnitten.

Die Verformungswerte v beziehen sich auf die in den Messpunkten der Messquerschnitte gemessenen Verformungen im Zeitraum vom Einbau der Messbolzen (Nullmessung) bis zum Einbau der Bewehrung.

Il volume del calcestruzzo supplementare a causa di deformazioni dell'ammasso roccioso non rinvenuti, si calcola in base all'area – calcestruzzo supplementare della rispettiva sezione di monitoraggio n moltiplicato con la metà della lunghezza verso la sezione di monitoraggio vicina.

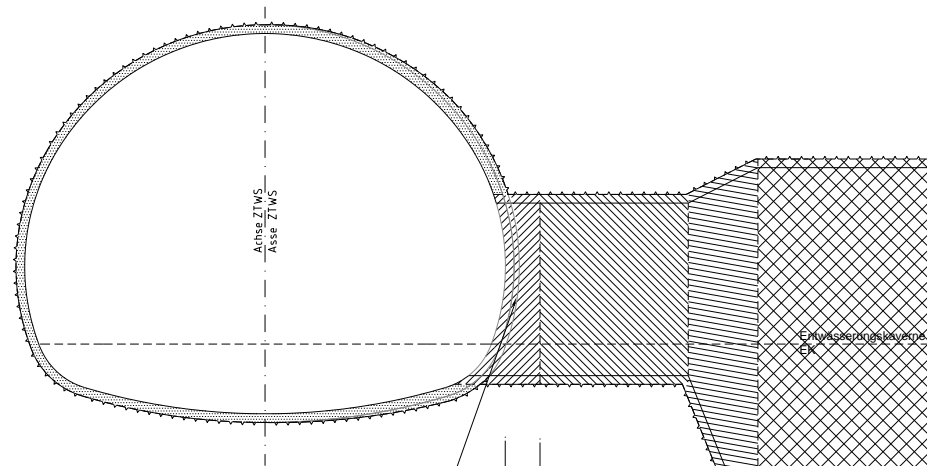
I valori di deformazione v si riferiscono ai valori monitorati presso i singoli punti di monitoraggio della stessa sezione di monitoraggio nel tempo fra l'installazione dei punti di monitoraggio (misura zero) fino all'installazione dell'armatura.

5.6. Kreuzungsbereich ZTWS / EK1-EK3

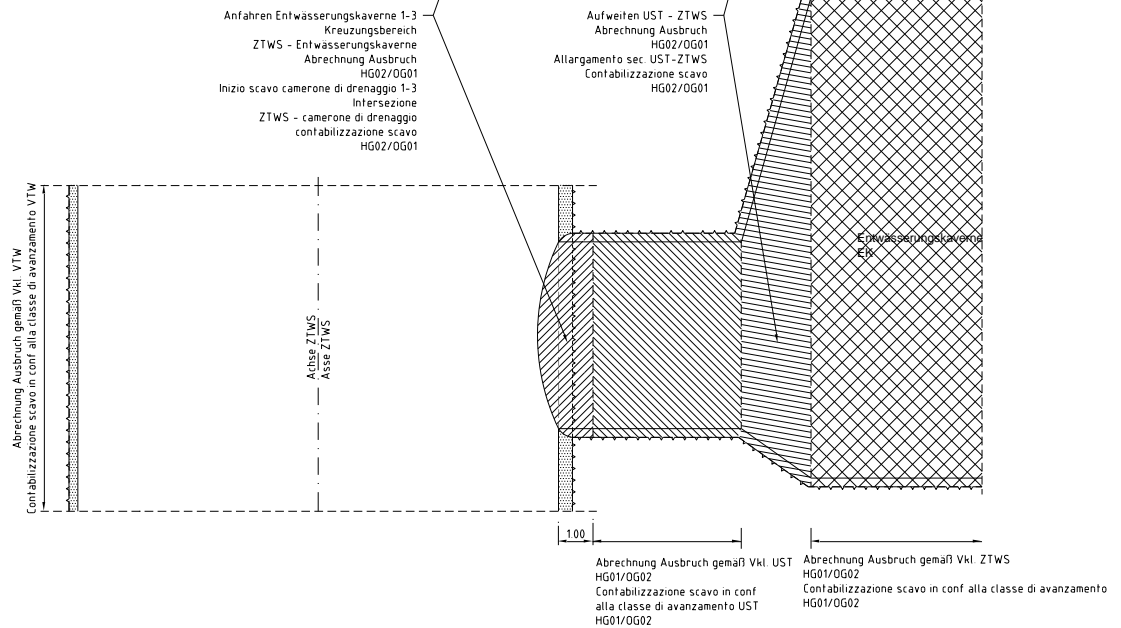
5.6. Area di intersezione ZTWS / EK1-EK3

**Entwässerungskaverne Typ ZTWS Schnitt C-C /
Camerone di drenaggio tipo ZTWS Sezione C-C**

M/Scala 1:100

**Entwässerungskaverne Typ ZTWS Lageplan /
Camerone di drenaggio tipo ZTWS / Planimetria**

M/Scala 1:100

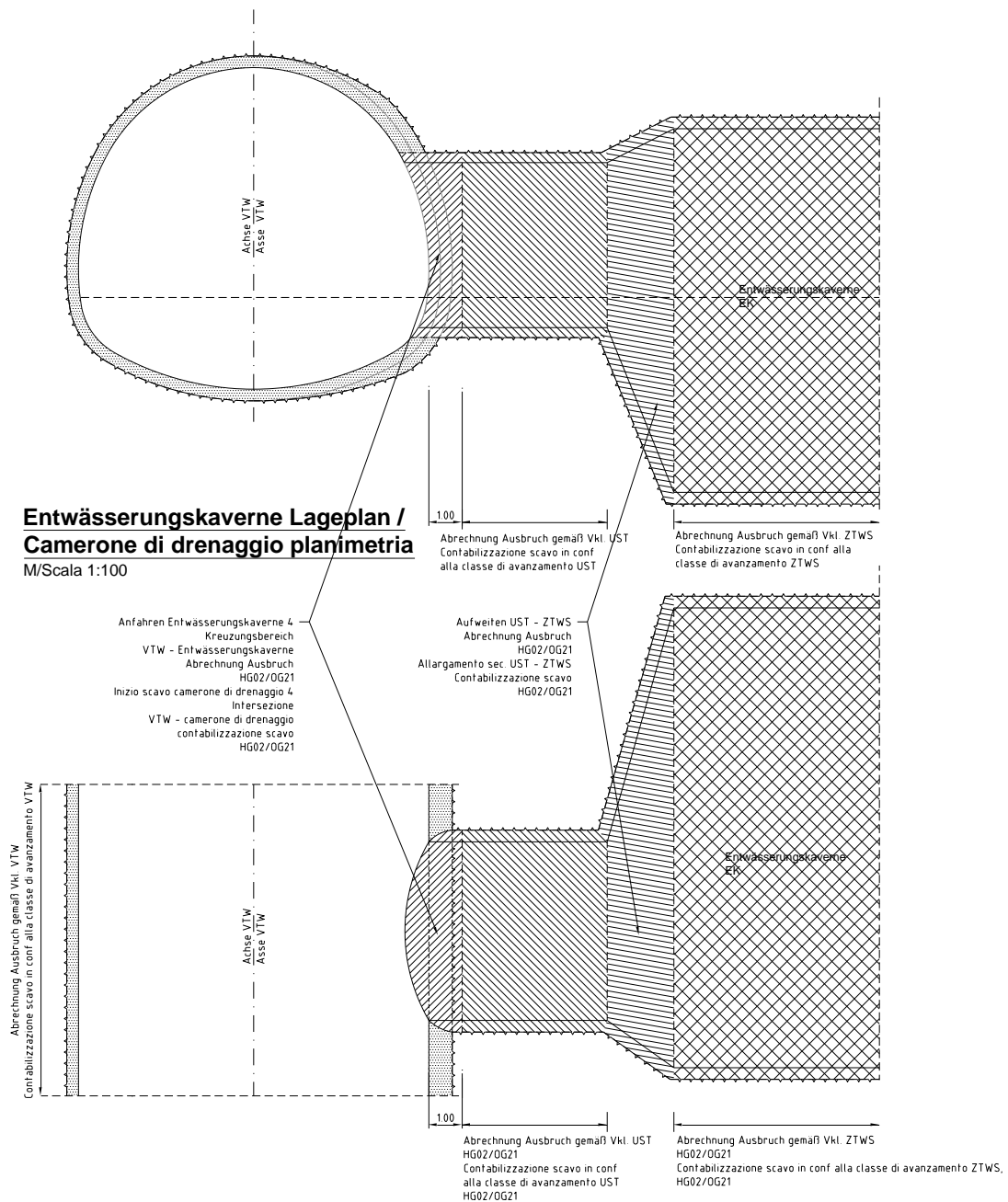


5.7. Kreuzungsbereich VTW / EK4

5.7. Area di intersezione VTW / EK4

Entwässerungskaverne Schnitt C-C
Camerone di drenaggio sezione C-C

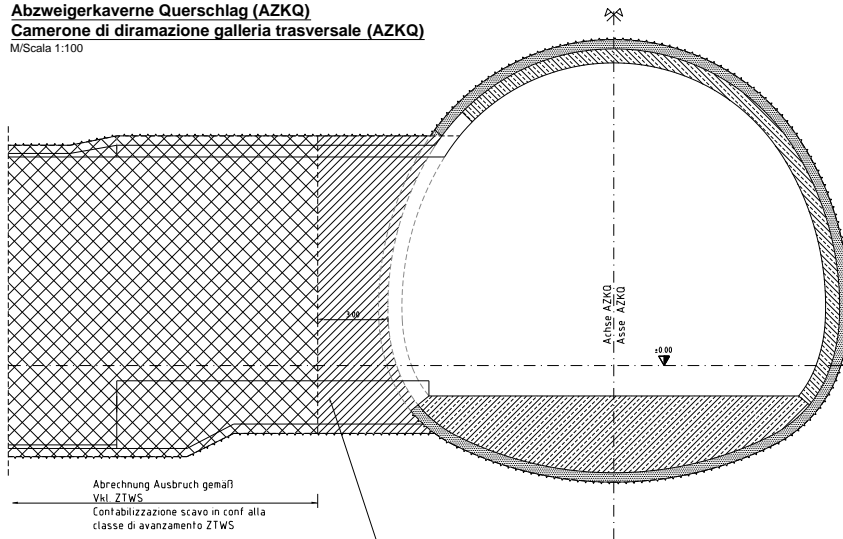
M/Scala 1:100



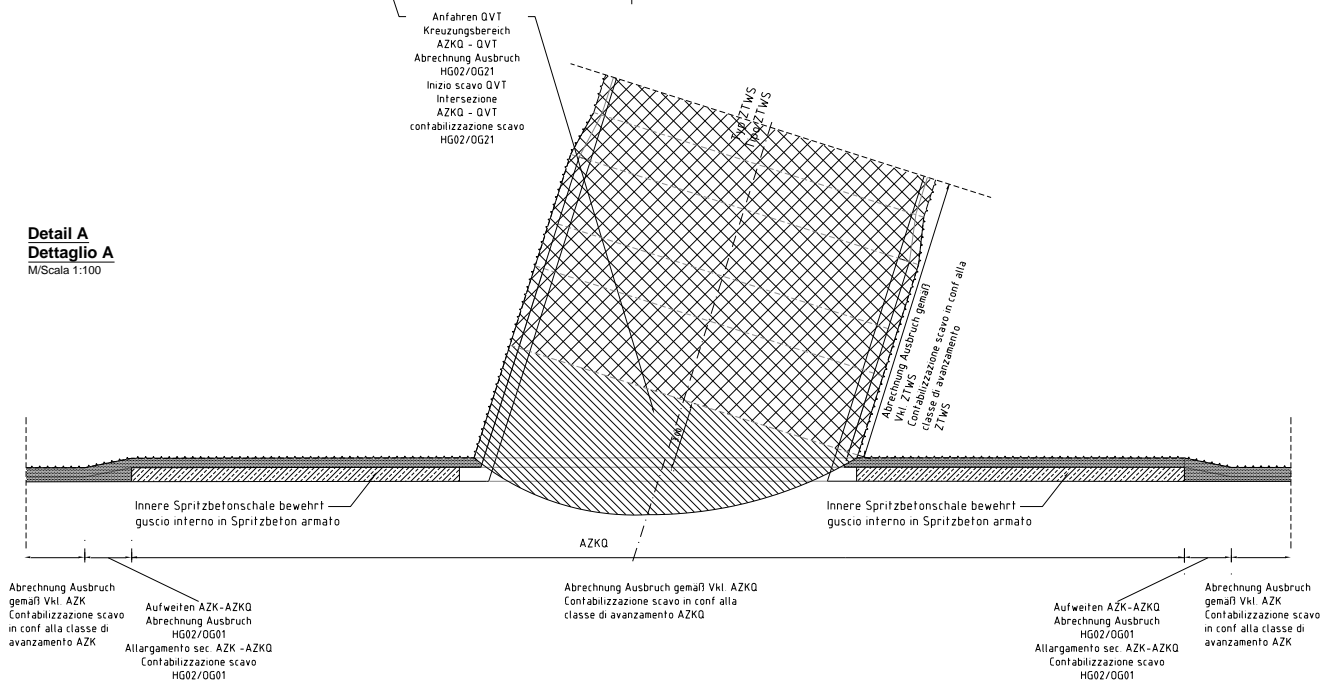
5.8. Kreuzungsbereich AZKQ / QVT

5.8. Area di intersezione AZKQ / QVT

Abzweigerkaverne Querschlag (AZKQ)
Camerone di diramazione galleria trasversale (AZKQ)
M/Scala 1:100



Detail A
Dettaglio A
M/Scala 1:100



6. ABRECHNUNGSREGELN - PORTALE

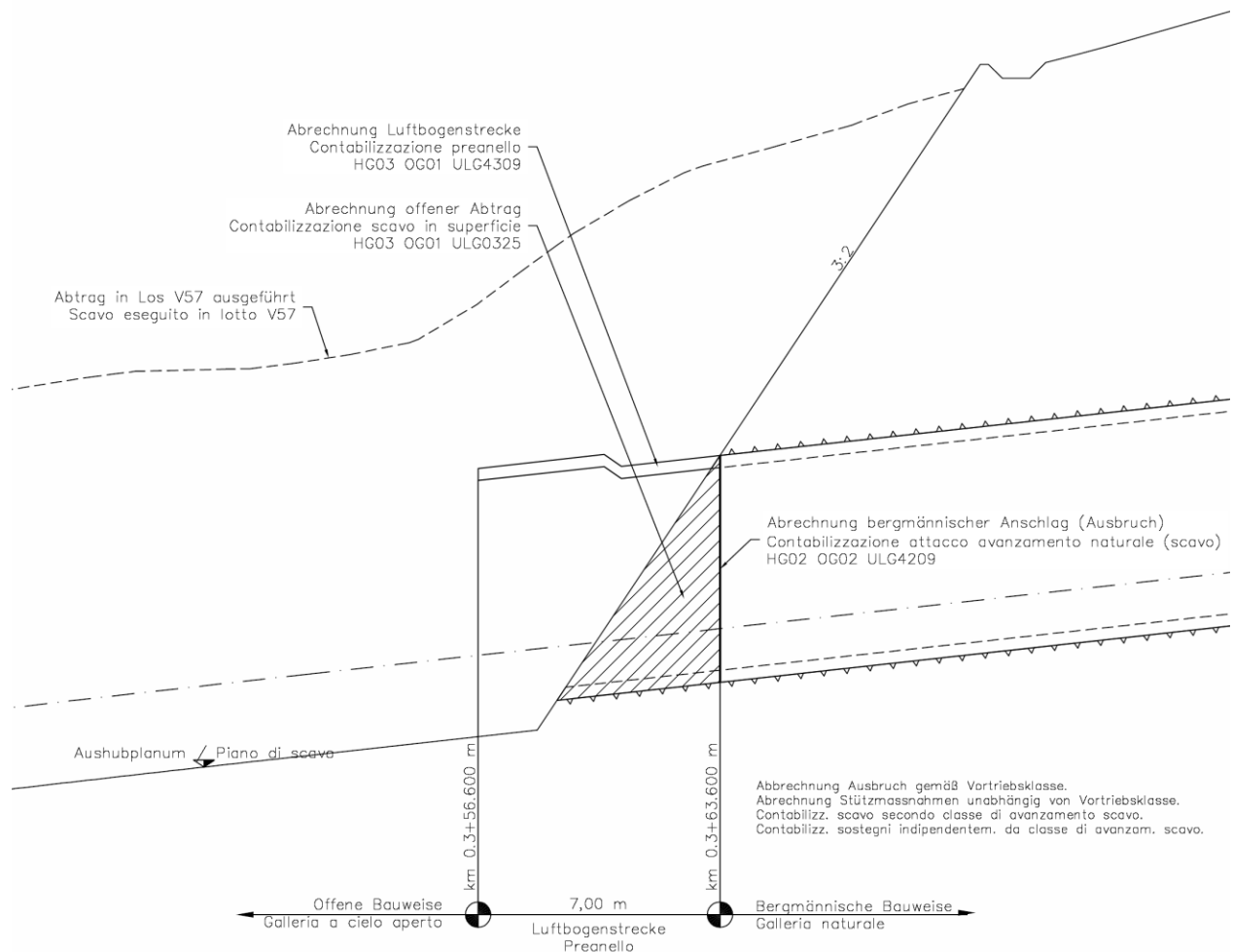
6. NORME DI COMPUTO ESTIMATIVO - IMBOCCHI

6.1. Anschlagwand Umleitungsstollen – Unteres Portal

Abrechnungsgrenzen
Abtrag / Ausbruch / Stützmaßnahmen

6.1. Parete d'attacco cunicolo di deviazione – portale inferiore

Limiti computo estimativo per
asporto / scavo / sostegni



BEREICH: PL_ERKUNDUNGSSTOLLEN
GEGENSTAND: AP140_ ERKUNDUNGSLÖS E52
PADASTERTAL
J_ Abrechnungsbestimmungen

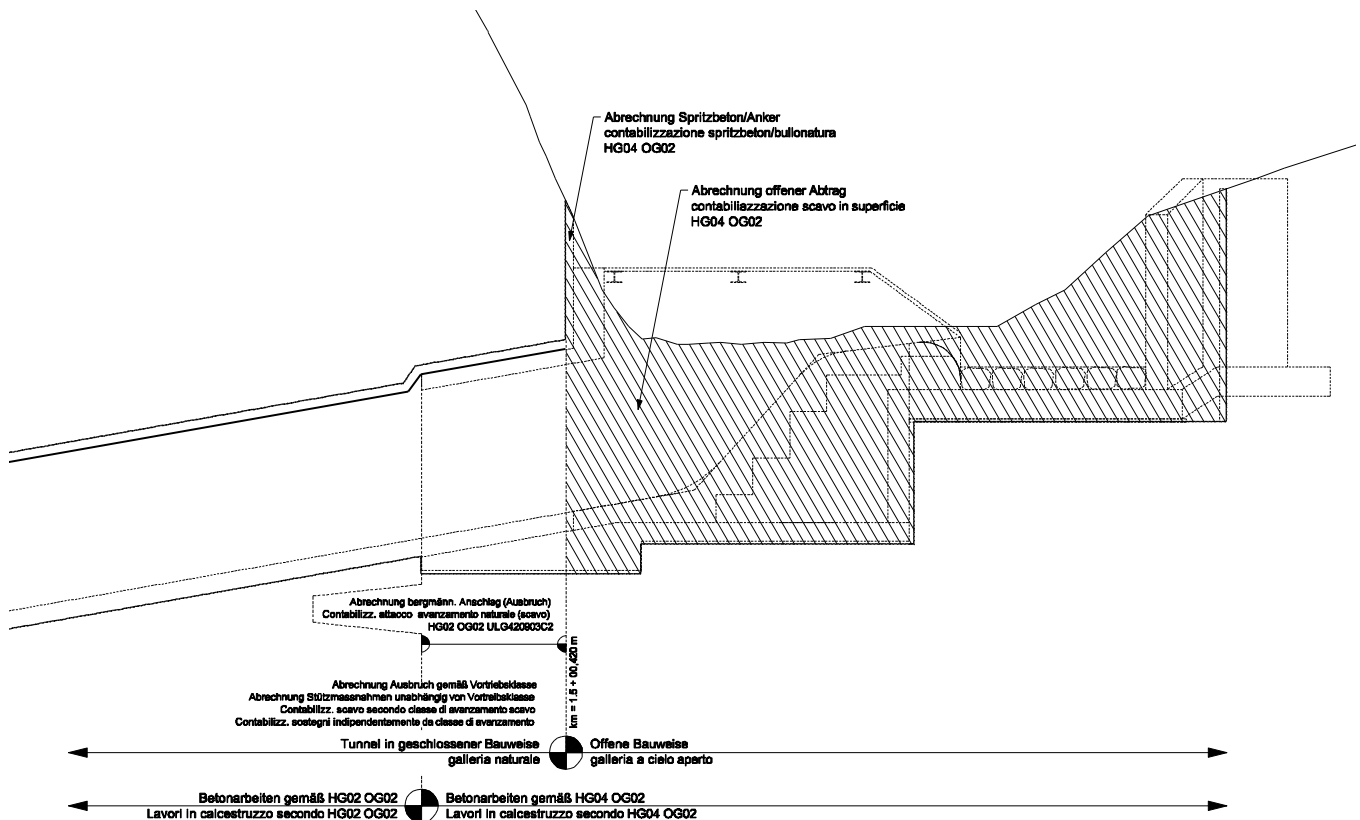
SETTORE: PL_CUNICOLO ESPLORATIVO
OGGETTO: AP140_ LOTTO DI PROSPEZIONE E52
PADASTERTAL
J_ Disposizioni per il computo metrico

6.2. Anschlagwand Umleitungsstollen – Oberes Portal

Abrechnungsgrenzen
Abtrag / Ausbruch / Stützmaßnahmen / Betonarbeiten

6.2. Parete d'attacco cunicolo di deviazione – portale superiore

Limiti computo estimativo per
asporto / scavo / sostegni / lavori in calcestruzzo



6.3. Anschlagwand Querdrainagestollen

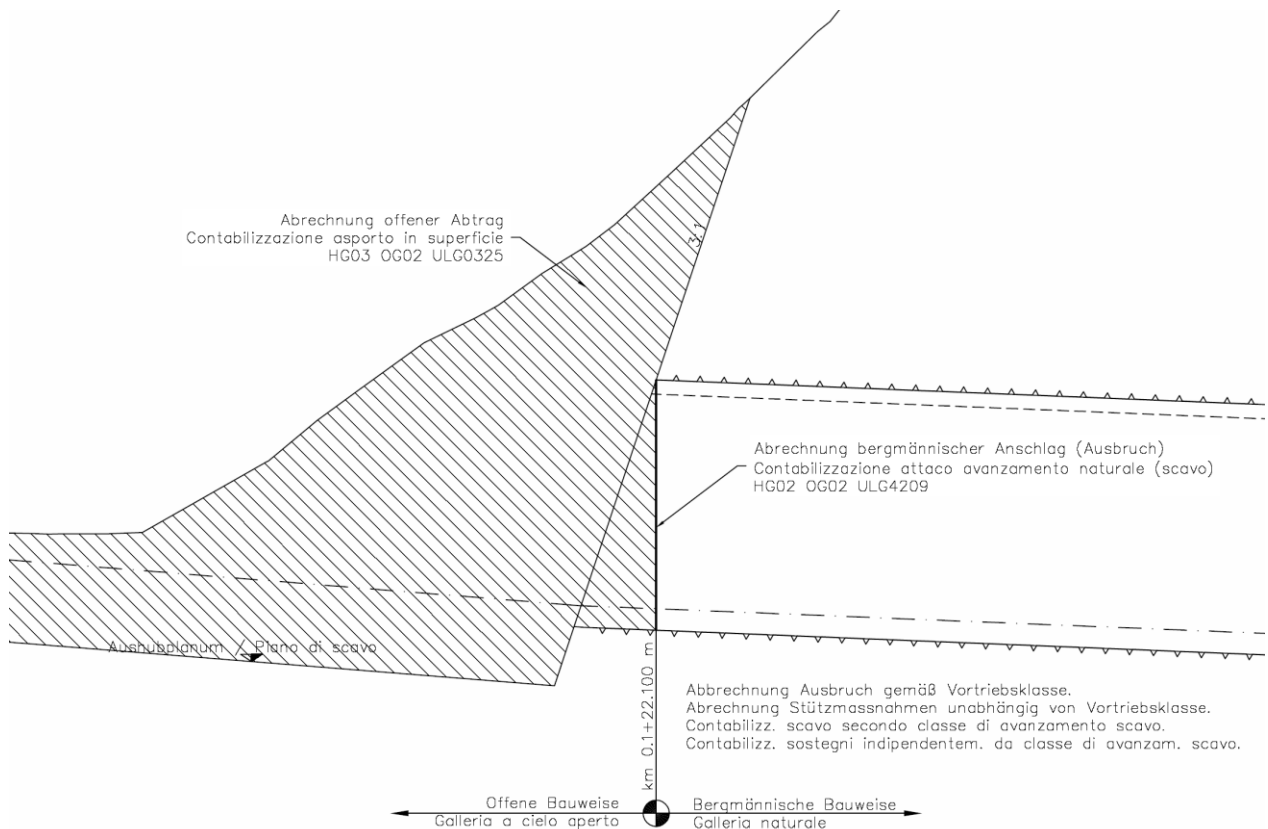
6.3. Parete d'attacco cunicolo di drenaggio trasversale

Abrechnungsgrenzen

Abtrag / Ausbruch / Stützmaßnahmen

Limiti computo estimativo per

asporto / scavo / sostegni



6.4. Anschlagwand Schutterstollen Padas- tertal

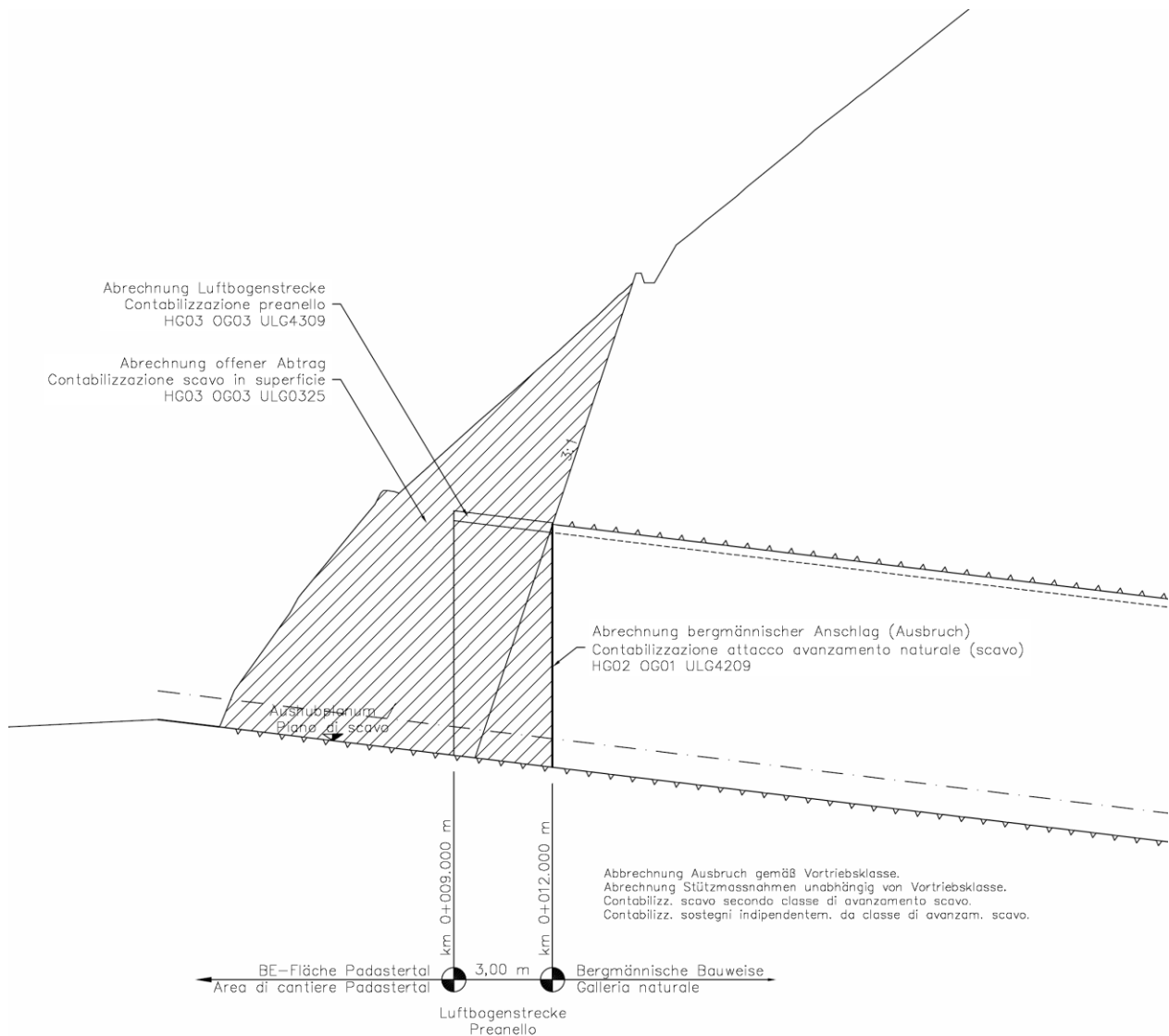
Abrechnungsgrenzen

Abtrag / Ausbruch / Stützmaßnahmen

6.4. Parete d'attacco cunicolo smarino Pa- dastertal

Limiti computo estimativo per

asporto / scavo / sostegni



7. ABRECHNUNGSREGELN - OBERTAGEARBEITEN

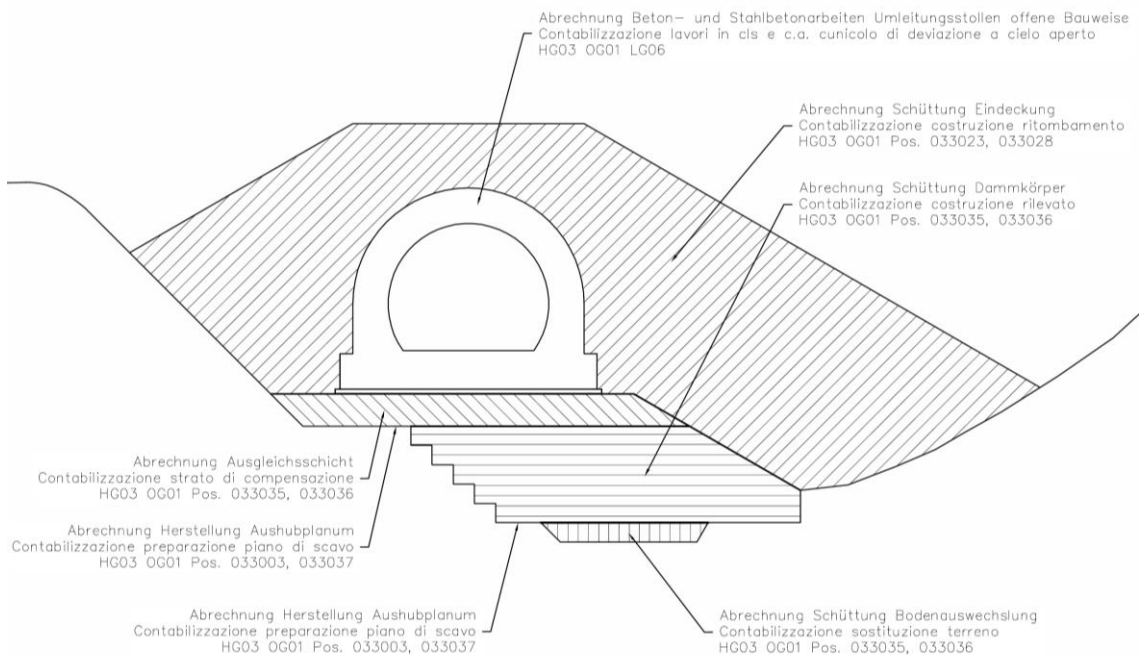
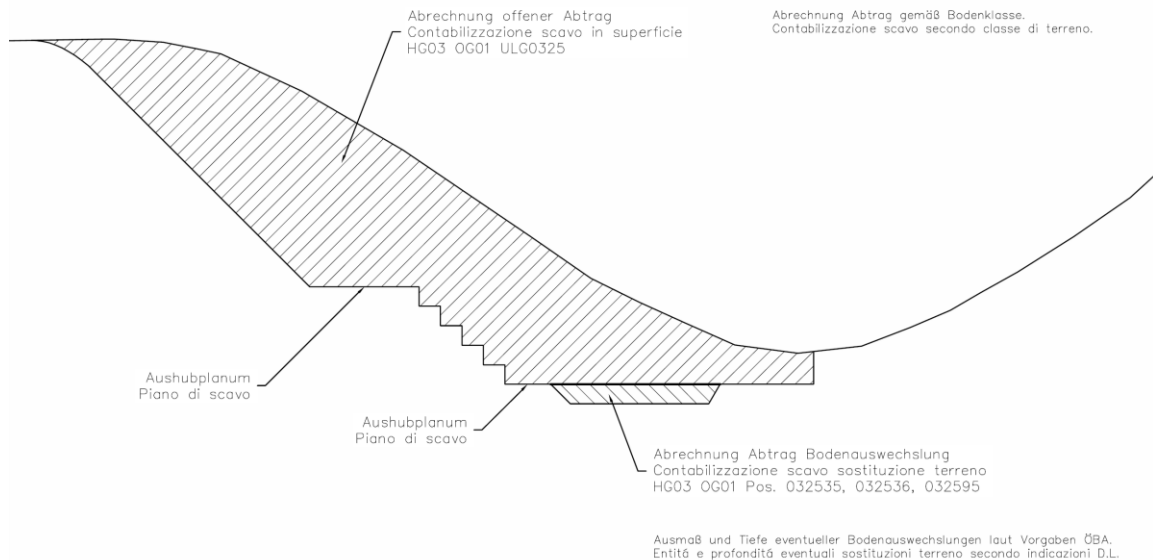
7. NORME DI COMPUTO ESTIMATIVO - OPERE IN SUPERFICIE

7.1. Umleitungsstollen - offene Bauweise

7.1. Cunicolo di dev. - opere a cielo aperto

Abrechnungsgrenzen
Abtrag / Bodenauswechslung / Schüttung

Limiti computo estimativo per
scavo / sostituzione terreno / rilevato



8. ABRECHNUNGSBEDINGUNGEN - TUNNELSCANNER

Der AN BAU und der AG anerkennen die mittels Tunnelscanner ermittelten Messergebnisse und Auswertungen, für die Durchführung daraus resultierenden Maßnahmen (z. B. Nachprofilieren). Diese werden jedoch nicht zur Abrechnung herangezogen.

Die Abrechnung der Stützmittel, der Überprofile, etc. erfolgt nach den Regelungen gemäß vorliegendem Teil H2.1 bzw. Teil J.

Die Profilaufnahme des Rohausbruches (RA) und Spritzbeton SB1 durch den AN BAU wird gesondert vergütet.

Sämtliche Behinderungen und Zeitverzögerungen der Arbeiten im Tunnel während der Durchführung der Scanaufnahmen sind durch den AN BAU zu berücksichtigen und mit den Einheitspreisen für den Tunnelvortrieb abgegolten.

Alle erforderlichen Hilfsgeräte (Beleuchtung, Hebebühnen, etc.) und Strom sind mit den Einheitspreisen für den Tunnelvortrieb abgegolten.

Vom AN BAU ist elektrische Energie (220 V), zwei bis drei Scheinwerfer (jeweils 1000 W) für den AN „Geotechnische Verformungsmessungen und Tunnelscan“ (GTM) zur Verfügung zu stellen. Sämtliche Messpunkte sind vom AN BAU vor Beschädigungen zu schützen sowie bei Erfordernis auszutauschen. Für Aufnahmen der Tunnelsohle ist darüber hinaus eine geeignete Hebebühne zur Verfügung zu stellen.

Die Aufwendungen für das Freimachen von Visuren und Unterlassung von hindernden Tätigkeiten vor und während der Durchführung der Aufnahmen im Tunnel sind als Nebenleistung ebenfalls mit den Einheitspreisen für den Tunnelvortrieb abgegolten.

8. DISPOSIZIONI PER LA CONTABILITA – SCANNER PER GALLERIA

La Committenza e l’Affidatario Realizzazioni riconoscono i risultati dei rilievi con lo scanner e delle restituzioni per l’esecuzione degli interventi da essi derivanti (ad es. riprofilatura).

La fatturazione dei tipi di sostegno, dei sovrascavi ecc. avviene in base alle regole della sezione H2.1 nonché sezione J.

Il rilievo del profilo dello scavo grezzo (RA) e dello spritzbeton fase 1 (SB1) eseguito dall’Affidatario Realizzazioni viene contabilizzato separatamente.

L’Affidatario Realizzazioni deve tenere conto di tutti gli oneri, impedimenti e i ritardi nei lavori in galleria durante l’esecuzione dei rilievi con scanner, che sono compresi e compensati con i prezzi unitari per l’avanzamento in galleria.

Tutti gli strumenti e attrezzature necessarie (illuminazione, piattaforme di sollevamento, ecc.) e la corrente elettrica sono compresi nei prezzi unitari per l’avanzamento in galleria.

L’Affidatario Realizzazioni deve mettere a disposizione dell’affidatario “Misurazioni geotecniche delle deformazioni e Tunnelscan” (GTM) energia elettrica (220 V) e due o tre corpi illuminanti (1000 W ognuno). Deve inoltre proteggere i punti di rilievo da danni e sostituirli in caso di necessità. Inoltre deve essere fornita una piattaforma idonea per i rilievi del fondo della galleria.

Gli oneri per lo sgombero delle collimazioni e per l’omissione di attività che potrebbero intralciare le scansioni in galleria prima o durante le stesse misurazioni sono inclusi nei prezzi unitari per l’avanzamento in galleria quali prestazioni accessorie.

9. FORMELLE EINREICHUNG DER RECHNUNGEN

Die Rechnungslegung erfolgt laut Rechnungsablaufdiagramm Anhang B/VI.

Dabei ist eine Aufteilung der anfallenden Kosten auf die vorgegebenen Kostenstellen, genannt Projekteinheiten (siehe Anhang J/I) erforderlich.

Der Aufteilungsschlüssel der Positionen aus der Urprognose auf die einzelnen Projekteinheiten wird bei Auftragserteilung von BBT SE mitgeliefert.

Die Summen der Projekteinheiten sind bei jeder Rechnungslegung im Rechnungsdeckblatt (Siehe Anhang J/II) einzutragen.

9. PROCEDURA DI CONSEGNA DELLE FATTURE

La fatturazione avviene in base al diagramma di flusso delle fatturazioni dell'allegato B/VI.

Per consegnare correttamente una fattura è necessario suddividere la somma da fatturare sui centri di costo denominati unità di progetto (vedi allegato J/I).

La chiave di suddivisione delle posizioni dell'elenco prezzi contrattuale sulle singole unità di progetto sarà consegnato da parte di BBT SE alla stipulazione del contratto.

Gli importi delle singole unità di progetto dovranno essere rappresentate nel modulo di fatturazione (vedi allegato J/II).

**10. ANHANG J/1 -
PROJEKTEINHEITEN**

**10. ALLEGATO J/1 -
UNITÀ DI PROGETTO**

PROJEKTEINKEITEN

UNITÀ DI PROGETTO

Code / Codice				Projekteinheit Unità di progetto	Beschreibung / Descrizione	UGN
1	E52	BE	001	BE-Fläche area di cantiere	Baustellenbereich Wolf Area di cantiere Wolf	14
1	E52	BE	002	BE-Fläche area di cantiere	Baustellenbereich Padastertal Area di cantiere Padastertal	15
1	E52	DB	001	Deponiebau deposito	Deponie Padastertal Lehnenschüttung 2.1 Deposito Padastertal su versante 2.1	19
1	E52	DB	002	Deponiebau deposito	DB 002 - Deponie Padastertal Lehnenschüttung 2.2 Deposito Padastertal su versante 2.2	20
1	E52	DB	003	Deponiebau deposito	DB 003 - Deponie Padastertal Lehnenschüttung 2.3 Deposito Padastertal su versante 2.3	21
1	E52	DB	004	Deponiebau deposito	Deponie Padastertal Deponiehauptschüttung Deposito Padastertal fase di smarino principale	23
1	E52	EM	001	Ersatzmassnahme Opere compensive	Rückbau Trinkwasserkraftwerk und Hochbehälter Smantelamento centrale idroelettrica e serbatoio	16
1	E52	EM	002	Ersatzmassnahme Opere compensive	Fischteich Bacino pesci	18
1	E52	FA	001	Fahrbahn Sovrastruttura	Fahrbahn Zugangstunnel Wolf Süd (Bestand) bis km 0+200 Sovrastruttura carrabile Wolf Süd (Esistente) fino a 0+200	24
1	E52	FA	002	Fahrbahn Sovrastruttura	Fahrbahn Tunnel Padastertal (Bestand) Sovrastruttura carrabile Galleria Padastertal (Esistente)	25
1	E52	FA	003	Fahrbahn Sovrastruttura	Fahrbahn Zugangstunnel Wolf Süd 0+200 - 0+600 Sovrastruttura carrabile Wolf Süd 0+200 - 0+600	47
1	E52	FA	004	Fahrbahn Sovrastruttura	Fahrbahn Zugangstunnel Wolf Süd 0+600 - 3+257 Sovrastruttura carrabile Galleria d'accesso Wolf Süd 0+600 - 3+257	38
1	E52	FA	005	Fahrbahn Sovrastruttura	Fahrbahn Verbindungstunnel Wolf Süd Sovrastruttura carrabile Galleria di collegamento Wolf Süd	39
1	E52	FA	006	Fahrbahn Sovrastruttura	Fahrbahn Schutterstollen Padastertal Sovrastruttura carrabile Galleria smarino Padastertal	40
1	E52	FA	007	Fahrbahn Sovrastruttura	Fahrbahn Querverbindungstunnel Sovrastruttura carrabile Galleria trasversale	48
1	E52	FA	008	Fahrbahn Sovrastruttura	Fahrbahn Anbindekaverne Sovrastruttura carrabile Camerone allacciamento	41
1	E52	FA	009	Fahrbahn Sovrastruttura	Fahrbahn Lüfterkaverne ZT Wolf Süd Sovrastruttura carrabile Camerone di ventilazione ZT Wolf Süd	42
1	E52	FA	010	Fahrbahn Sovrastruttura	Fahrbahn Boosterkaverne Sovrastruttura carrabile Camerone Booster	43
1	E52	FA	011	Fahrbahn Sovrastruttura	Fahrbahn Abzweigerkaverne Sovrastruttura carrabile Camerone di diramazione	44
1	E52	FA	012	Fahrbahn Sovrastruttura	Fahrbahn Übergabekaverne EKS Sovrastruttura Camerone consegna EKS	45
1	E52	FA	013	Fahrbahn Sovrastruttura	Fahrbahn Lüfterkaverne Schutterstollen Sovrastruttura Camerone di ventilazione Galleria smarino Padastertal	46
1	E52	IN	001	Innenschale Rivestimento interno	Innenschale Tunnel Padastertal Rivestimento interno Galleria Padastertal	34
1	E52	IN	002	Innenschale Rivestimento interno	Innenschale Tunnel Saxen Rivestimento interno Galleria Saxen	35
1	E52	KA	001	Kaverne Camerone	Anbindekaverne Camerone allacciamento	06
1	E52	KA	002	Kaverne Camerone	Lüfterkaverne ZT Wolf Süd Camerone di ventilazione ZT Wolf Süd	07
1	E52	KA	003	Kaverne Camerone	Boosterkaverne Camerone Booster	29
1	E52	KA	004	Kaverne Camerone	Abzweigerkaverne Camerone di diramazione	30
1	E52	KA	005	Kaverne Camerone	Übergabekaverne EKS Camerone consegna EKS	31
1	E52	KA	006	Kaverne Camerone	Lüfterkaverne Schutterstollen Camerone di ventilazione Galleri Padastertal	32
1	E52	OW	001	Offene Bauweise Opera a cielo aperto	Umleitungsstollen Cunicolo di drenaggio Padastertal cielo aperto	10
1	E52	OW	001	Offene Bauweise Opera a cielo aperto	Querdrainagestollen offene Bauweise Cunicolo di drenaggio trasversale a cielo aperto	13
1	E52	PV	001	Portalvoreinschnitt Portale	Unteres Portal Umleitungstollen Portale inferiore Cunicolo di drenaggio	08
1	E52	PV	003	Portalvoreinschnitt Portale	Portal Schutterstollen Padastertal Portale Galleria smarino Padastertal	37
1	E52	RK	001	Rekultivierung Recoltivazione	Rekultivierung Recoltivazione	22
1	E52	ST	001	Strasse Strade	Zufahrtsstraße obere Wasserbauwerke Strada di accesso opere idrauliche fondovalle	33
1	E52	TU	001	Tunnel Galleria	Zugangstunnel Wolf Süd 0+200 - 0+600 Galleria d'accesso Wolf Süd 0+200 - 0+600	01
1	E52	TU	002	Tunnel Galleria	Zugangstunnel Wolf Süd 0+600 - 3+257 Galleria d'accesso Wolf Süd 0+600 - 3+257	02
1	E52	TU	003	Tunnel Galleria	Verbindungstunnel Wolf Galleria di collegamento Wolf Süd	26
1	E52	TU	004	Tunnel Galleria	Schutterstollen Padastertal Galleria smarino Padastertal	27
1	E52	TU	005	Tunnel Galleria	Querverbindungstunnel Galleria trasversale	28
1	E52	TU	006	Tunnel Galleria	Umleitungs-/Querdrainagestollen bergm. Bauweise cunicolo di drenaggio / cunicolo di drenaggio trasversale galleria naturale	03
1	E52	WB	001	Wasserbau Opere idrauliche	Obere Geschiebesperre Briglia di ritenuta fondovalle	11
1	E52	WB	002	Wasserbau Opere idrauliche	Einlaufbauwerk Opera di innesto in cls	12

**11. ANHANG J/2 -
RECHNUNGSDECKBLATT**

**11. ALLEGATO J/2 -
FATTURAZIONE**



**Galleria di Base del Brennero
Brenner Basistunnel BBT SE**

Amraser Straße 8
A-6020 Innsbruck
Tel. 0512/4030-0
Fax 0512/4030-110

UID-Nr.: ATU 61270868 – CUP: I41J05000020005

**DECKBLATT
ZU RECHNUNG
Frontespizio
della fattura**

Teil-Teilschluss –SR
Fattura parz./parz.finale/finale
Nr / n°:

Rechnungsleger und Adresse:

Nome e indirizzo della società che presenta fattura:

UID-Nr.:

Part. IVA:

Bankverbindung:

Estremi bancari:

Konto-Nr.:

n. c/c:

BLZ:

IBAN:

SWIFT / BIC:

Eingang Nr.:

n. prot. entr:

Datum:

Data:

Verteiler:

Distribuzione:

ER – Nr.RW:

Auftragsnr./ Contratto n.:

Auftragsgegenstand/ Oggetto del contratto:

Datum/ Data:

Leistungszeitraum / Durata della prestazione
Von / da.....bis / fino.....

Code	Beschreibung / Descrizione	EURO	Korrekturen/corr.
01-E52-BE-001	Baustellenbereich Wolf Area di cantiere Wolf		
01-E52-BE-002	Baustellenbereich Padastertal Area di cantiere Padastertal		
01-E52-DB-001	Deponie Padastertal Lehnenschüttung 2.1 Deposito Padastertal su versante 2.1		
01-E52-DB-002	Deponie Padastertal Lehnenschüttung 2.2 Deposito Padastertal su versante 2.2		
01-E52-DB-003	Deponie Padastertal Lehnenschüttung 2.3 Deposito Padastertal su versante 2.3		
01-E52-DB-004	Deponie Padastertal Deponiehauptschüttung Deposito Padastertal fase di smarino principale		
01-E52-EM-001	Rückbau Trinkwasserkraftwerk und Hochbehälter Smantelamento centrale idroelettrica e serbatoio		
01-E52-EM-002	Fischteich Bacino pesci		
01-E52-FA-001	Fahrbahn ZT Wolf Süd (Bestand) bis km 0+200 Sovrastruttura carrabile Wolf Süd (Esistente) fino a 0+200		
01-E52-FA-002	Fahrbahn Tunnel Padastertal (Bestand) Sovrastruttura carrabile Galleria Padastertal (Esistente)		
01-E52-FA-003	Fahrbahn Zugangstunnel Wolf Süd 0+200 – 0+600 Sovrastruttura carrabile Wolf Süd 0+200 – 0+600		
01-E52-FA-004	Fahrbahn ZT Wolf Süd 0+600 – 3+257 Sovrastruttura carrabile GA Wolf Süd 0+600 – 3+257		
01-E52-FA-005	Fahrbahn Verbindungstunnel Wolf Süd Sovrastruttura carrabile Galleria di collegamento Wolf Süd		
01-E52-FA-006	Fahrbahn Schutterstollen Padastertal Sovrastruttura carrabile Galleria smarino Padastertal		
01-E52-FA-007	Fahrbahn Querverbindungstunnel Sovrastruttura carrabile Galleria trasversale		
01-E52-FA-008	Fahrbahn Anbindekaverne Sovrastruttura carrabile Camerone allacciamento		
01-E52-FA-009	Fahrbahn Lüfterkaverne ZT Wolf Süd Sovrastruttura carrabile C. ventilazione ZT Wolf Süd		
01-E52-FA-010	Fahrbahn Boosterkaverne Sovrastruttura carrabile Camerone Booster		

01-E52-FA-011	Fahrbahn Abzweigerkaverne Sovrastruttura carrabile Camerone di diramazione		
01-E52-FA-012	Fahrbahn Übergabekaverne EKS Sovrastruttura Camerone consegna EKS		
01-E52-FA-013	Fahrbahn Lüfterkaverne Schutterstollen Sovrastruttura C.ventilazione Galleria smarino Padastertal		
01-E52-IN-001	Innenschale Tunnel Padastertal Rivestimento interno Galleria Padastertal		
01-E52-IN-002	Innenschale Tunnel Saxen Rivestimento interno Galleria Saxen		
01-E52-KA-001	Anbindekaverne Camerone allacciamento		
01-E52-KA-002	Lüfterkaverne ZT Wolf Süd Camerone di ventilazione ZT Wolf Süd		
01-E52-KA-003	Boosterkaverne Camerone Booster		
01-E52-KA-004	Abzweigerkaverne Camerone di diramazione		
01-E52-KA-005	Übergabekaverne EKS Camerone consegna EKS		
01-E52-KA-006	Lüfterkaverne Schutterstollen Camerone di ventilazione Galleria Padastertal		
01-E52-OW-001	Umleitungsstollen Cunicolo di drenaggio Padastertal cielo aperto		
01-E52-OW-001	Querdrainagestollen offene Bauweise Cunicolo di drenaggio trasversale a cielo aperto		
01-E52-PV-001	Unteres Portal Umleitungsstollen Portale inferiore Cunicolo di drenaggio		
01-E52-PV-003	Portal Schutterstollen Padastertal Portale Galleria smarino Padastertal		
01-E52-RK-001	Rekultivierung Recoltivazione		
01-E52-ST-001	Zufahrtsstraße obere Wasserbauwerke Strada di accesso opere idrauliche fondovalle		
01-E52-TU-001	Zugangstunnel Wolf Süd 0+200 – 0+600 Galleria d'accesso Wolf Süd 0+200 – 0+600		
01-E52-TU-002	Zugangstunnel Wolf Süd 0+600 – 3+257 Galleria d'accesso Wolf Süd 0+600 – 3+257		
01-E52-TU-003	Verbindungstunnel Wolf Galleria di collegamento Wolf Süd		
01-E52-TU-004	Schutterstollen Padastertal Galleria smarino Padastertal		
01-E52-TU-005	Querverbindungstunnel Galleria trasversale		
01-E52-TU-006	Umleitungs-/Querdrainagestollen bergm. Bauweise cunicolo di drenaggio/ trasversale galleria naturale		
01-E52-WB-001	Obere Geschiebesperre Briglia di ritenuta fondovalle		
01-E52-WB-002	Einlaufbauwerk Opera di innesto in cls		
Rechnungsbetrag netto/ Importo fatturato netto:			
.....% Ust/ %IVA			
Rechnungsbetrag brutto/ Importo fatturato brutto:			
Sonstige Abzüge / Altre detrazioni			
Anweisungsbetrag / Importo da pagare:			
Datum und rechtmäßige Fertigung - Data e firma legale:			