

Lieu:		Date:	
Installation:			
Câble:		Lieu d'inspection:	
Évalué par:			

Critères				Points obtenus	
Protection contre les intempéries					
1	0	Inexistante			
	1	Existante			
Protection contre le soleil / éblouissement					
4	0	Aucune			
	2	Protection contre le soleil, partiellement caché par des arbres, etc.			
	4	Réglable manuellement - en fonction de la position du soleil ou protection solaire complète (pas d'exposition au soleil)			
Éclairage					
4	0	moins que 300 lux			
	2	300 – 500 lux			
	4	plus de 500 lux			
Arrière-plan / Fond					
4	0	Fond irrégulier, fond réfléchissant (par ex. affiches publicitaires, surface brillante) ou face au ciel			
	2	Fond régulier, clair			
	4	Fond régulier foncé			
Position / place de travail					
2	0	Pas de possibilité de s'asseoir			
	1	Possibilité de contrôler debout confortablement			
	2	Possibilité de s'asseoir			
Dispositif d'arrêt disponible sur le lieu de l'inspection					
1	0	Non disponible			
	1	Disponible			
Niveau sonore					
1	0	Bruits perturbants			
	1	Calme			
Distance par rapport au câble					
2		Câble en mouvement		Câble porteur	
		∅ du câble > 25 mm	∅ du câble < 25 mm		
	0	> 1,5 m	> 1,2 m	> 1,2 m	
	1	1,0 – 1,5 m	0,7 – 1,2 m	0,7 – 1,2 m	
	2	< 1 m (optimale)	< 0,7 m (optimale)	< 0,7 m (optimale)	
Longueur visible du câble					
2	0	< 1 m			
	1	1 – 2 m			
	2	> 2 m			
Durée de l'inspection avant une pause si vitesse = 0,3 m/s					
2	0	Plus de 90 min sans pause			
	1	Jusqu'à 90 min sans pause			
	2	Jusqu'à 45 min			
État du câble					
4	0	Graisse et salissures ponctuellement existantes			
	2	Surface moyennement propre			
	4	Surface propre			
Mouvement du câble					
2	0	Mouvement perturbé du câble			
	2	Mouvement régulier du câble			
Personnel chargé d'effectuer le VI					
1	0	Personne formée / Connaissance des types de dommages possibles			
	1	Personne expérimentée			
Somme				/30	

Notes importantes pour l'évaluation des conditions d'inspection

L'évaluation doit être effectuée séparément pour chaque lieu de travail (c'est-à-dire chaque personne de test et son lieu de travail)!

Le résultat de l'évaluation est ensuite classé dans l'une des catégories suivantes.

23-30 points Catégorie 1	17-22 points Catégorie 2	Moins de 17 points Catégorie 3
Aucune amélioration nécessaire	Possibilités d'amélioration afin d'augmenter le taux de détection d'erreurs	Améliorations recommandées, le taux de détection d'erreurs insuffisant

Protection contre la lumière du soleil / Éblouissement

S'il n'y a qu'une protection solaire partielle, la protection dépend de la position du soleil, c'est-à-dire selon l'heure du jour où l'inspection a lieu.

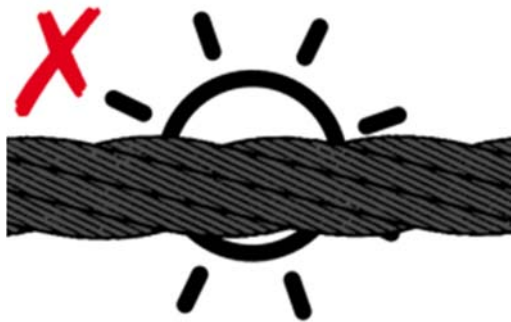


Illustration 1: Éblouissement par le soleil en arrière-plan, pas de bon contraste avec le câble.

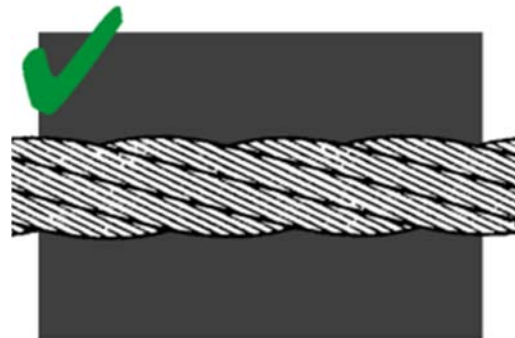


Illustration 2: Protection solaire contre l'éblouissement, câble clairement visible

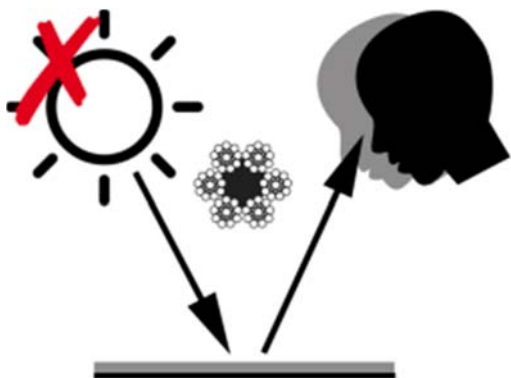


Illustration 3: Soleil reflété à travers le miroir (éblouissement)



Illustration 4: Protection solaire évite l'éblouissement à travers le miroir, câble clairement visible

Éclairage:

- La lumière du jour est évaluée à > 500 lux
- Les sources de lumière artificielle doivent être alignées afin que les employés ne soient pas éblouis.
- L'éclairage doit rester uniforme pendant l'inspection (l'éclairage irrégulier est causé, p. ex. par des nuages qui passent).

Arrière-plan / Fond

Un fond irrégulier et aveuglant trouble la capacité de se concentrer

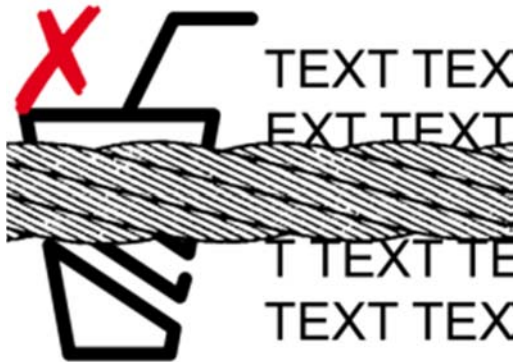


Illustration 5: Affiche publicitaire en arrière-plan

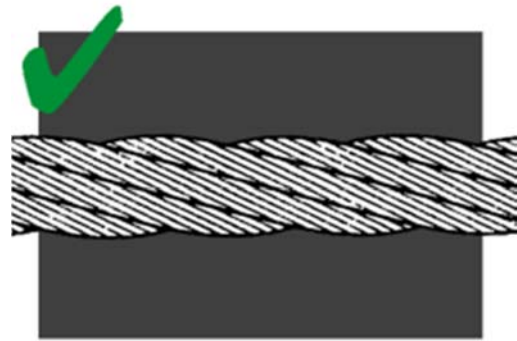


Illustration 6: fond optimal

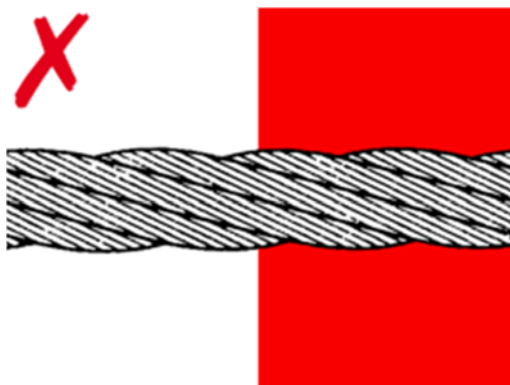


Illustration 7: Couleurs de fond inadaptées

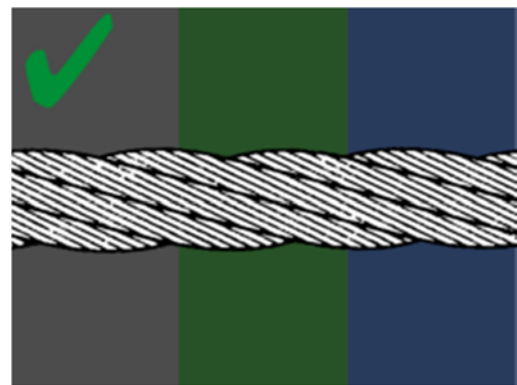


Illustration 8: Couleurs de fond optimales

Possibilité de s'asseoir

Les échelles sont évaluées à 0 points.



Illustration 9: Utilisation non recommandée de l'échelle



Illustration 10: Utilisation recommandée de l'échelle

Dispositif d'arrêt sur le lieu d'inspection

Un dispositif d'arrêt de l'installation permet d'arrêter immédiatement en cas de détection d'endroits endommagés sur le câble.

Niveau sonore

En plus de la motrice, des sources de bruit telles que, par exemple, le diesel d'urgence ou une radio perturbante doivent être évalués avec 0 point.

Distance par rapport au câble

La position de la personne (assis ou debout) doit être aménagée de manière à maintenir une distance optimale par rapport au câble. Une distance optimale est obtenue lorsque les fils individuels de la couche extérieure du câble sont clairement visibles.

Longueur visible du câble

- Toute position (assis, debout, couché) doit, si possible, être aménagée de sorte que la plus grande longueur libre du câble soit visible.
- Les longueurs de miroir inférieures à 1 m ou une longueur libre sur le câble inférieure à 1 m (en raison de la conception de la station) doivent être évaluées avec 0 point.

État du câble

Le câble doit être suffisamment propre afin de permettre une inspection approfondie. Un câble couvert de graisse / salissures ne peut pas être inspecté!

- Des exemples de l'état de différents câbles peuvent être trouvés dans les illustrations suivantes :



Illustration 11: câble sale - inspection impossible



Illustration 12: Salissures dans les interstices inter-torons – inspection difficile



Illustration 13: Câble propre

Exigences pour le personnel chargé d'effectuer la VI

- Une personne appropriée pour effectuer ce travail est une personne qui est physiquement et mentalement capable d'effectuer un contrôle non destructif. Les critères sont:
 - Une vision suffisante
 - Haute fiabilité
 - Bonne et durable capacité de concentration
 - Condition physique y relative
 - Motivation en conséquence
 - Bonnes connaissances des aspects de la sécurité au travail
- La personne qui effectue la VI doit être informée de l'objectif d'inspection
 - Détection des dégâts externes (surveillance du développement de l'usure, de la corrosion et des dommages à la surface)
 - Surveillance des modifications locales des dimensions
- Une connaissance de base des différents types de câbles et de leurs caractéristiques spéciales est un avantage.
Une attention particulière doit être accordée au câble de l'installation en question
 - Construction du câble (nombre de torons, âme, câblage)
 - Épissure (nœuds, jointure, torons insérés)
 - Attaches d'extrémités
- La personne qui effectue la VI doit être équipée de tout le matériel nécessaire à l'inspection. Celui-ci inclut :
 - Moyens de mesure (pied à coulisse - optimalement avec des mâchoires larges, équipement pour mesurer le pas de câblage)
 - Matériel de marquage (peinture, ruban adhésif, etc.)
 - Matériel de documentation (rapport de contrôle)
 - Appareil photo
 - Informations sur les dégâts connus des rapports VI précédents (ou rapports du contrôle magnéto-inductif MRT)
- Les types de défauts importants qui doivent être détectés lors des inspections doivent être connus.
Ils sont illustrés dans les pages suivantes.