



Verband Schweizerischer Errichter von Sicherheitsanlagen  
Association Suisse des Constructeurs de Systèmes de Sécurité  
Associazione Svizzera dei Costruttori di Sistemi di Sicurezza

## Merkblatt

# Argumentarium zum Leistungsverzeichnis für die Instandhaltung von analogen VSS (Video Security Sys- temen)



**SES / Merkblatt**  
**Ausgabe\_30.07.18\_d**



	<b>Tätigkeit</b>	<b>Begründung</b>
<b>Bereitschaftsleistungen</b>	<b>Allgemein / Administrativ</b>	
	Überprüfen von technischen Unterlagen, Stammdatenpflege	Korrekte Unterlagen / Daten sind eine Notwendigkeit für die Instandhaltung und Instandstellung der Anlage
	Kontrollheft Nachführung	Anlageprobleme und Funktionsverhalten in Erfahrung bringen
	Kontrolle des Ersatz- und Prüfmaterals	Auch Ersatzmaterial muss geprüft werden
	Software-Update lieferseitig systembedingt	Korrektur von bekannten SW-Problemen. Verbesserungen der Funktionalität
	Nachinstruktion des Bedienpersonals	Nur geschulte Anlagebetreuer können den zweckentsprechenden Einsatz der Anlage gewährleisten
<b>Instandhaltung HW und SW</b>	<b>Kameras (Fix-Kameras, schwenkbare Kameras)</b>	
	Überprüfen von Videosignal (Bildqualität), Bildausschnitt, Objektiv, Wettertauglichkeit	Bildausschnitt, Bildqualität und Wettertauglichkeit können sich verändern. Auf dem Objektiv lagert sich Schmutz ab
	Überprüfen von Konfigurationsparametern, kundenspezifische Programmierung, Schnittstelle, Steuerfunktionen	Fehlfunktionen werden im Normalfall meistens nicht festgestellt. Durch Fehlbedienung können Parameter falsch eingestellt sein
	Reinigen von Kamera, Objektiv, Wetterschutzgehäuse	Verbesserung der Bildqualität
	<b>Übertragungstechnik (Koaxial, Zweidraht, LWL, Digital, Drahtlos)</b>	
	Überprüfen von Videosignal (Bildqualität)	Nur ein einwandfreies Videosignal an der Quelle ermöglicht ein störungsfreies Signal (Bild) am Endgerät
	Überprüfen der Datenübertragung, Schnittstellen	Probleme zu Fremdsystemen werden im Normalfall nicht festgestellt
	<b>Videokreuzschienen / Multiplexer / Quadranten / Videoumschalter</b>	
	Überprüfen von Videosignal (Bildqualität), Bedienfunktionen	Nur ein einwandfreies Videosignal an der Quelle ermöglicht ein störungsfreies Signal (Bild) am Endgerät. Auch wenig gebrauchte Funktionen müssen geprüft werden
	Überprüfen der Videoeingänge, Videoausgänge, Ein- und Ausgangskontakte, Steuer-schnittstellen, Steuerfunktionen, Systemfunktionen, kundenspezifische Programmierung, Stromversorgung	Fehlfunktionen werden im Normalfall meistens nicht festgestellt. Durch Fehlbedienung können Parameter falsch eingestellt sein
	Reinigen von Bediengeräten	Längere Lebensdauer von Bedienelementen. Arbeitshygiene
	<b>Bildauswertesysteme</b>	
	Überprüfen von Videosignal (Bildqualität), Bedienfunktionen, Auswertungen	Nur ein einwandfreies Videosignal an der Quelle ermöglicht ein störungsfreies Signal (Bild) am Endgerät. Auch wenig gebrauchte Funktionen müssen geprüft werden

	Tätigkeit	Begründung
	Überprüfen der Videoeingänge, Videoausgänge, Ein- und Ausgangskontakte, Steuer-schnittstellen, Steuerfunktionen, Systemfunktio-nen, kundenspezifische Programmierung, Sen-sorkonfiguration, Timer	Fehlfunktionen werden im Normalfall meistens nicht festgestellt. Durch Fehlbedienung können Parameter falsch eingestellt sein Die Zeiteinstellungen sind von grosser Wichtigkeit
	Reinigen von Bediengeräten	Längere Lebensdauer von Bedienelementen. Arbeitshygiene
Instandhaltung HW und SW	<b>Bildaufzeichnung</b> (Analog, Digital)	
	Überprüfen der aufgezeichneten Bilder, Bedien-funktionen, Timer, Auslagerungsfunktionen	Die Zeiteinstellungen sind von grosser Wichtigkeit. Durch Fehleinstellungen können Aufnahmezeit, Auslagerung und Bildqualität nicht den Erfordernissen entsprechen
	Überprüfen der Videoeingänge, Videoausgänge, Ein- und Ausgangskontakte, Steuer-schnittstellen, Steuerfunktionen, Systemfunktio-nen, kundenspezifische Programmierung, Kas-setten	Fehlfunktionen werden im Normalfall meistens nicht festgestellt. Durch Fehlbedienung können Parameter falsch eingestellt sein Die Zeiteinstellungen sind von grosser Wichtigkeit
	Überprüfung der Festplatten (Scan-Disk, De-fragmentieren, Oberflächenanalyse)	Festplatten können Fehler aufweisen, die vorzeitig erkannt werden können. Festplatten haben eine begrenzte Lebensdauer
	Reinigen von Bediengeräten	Verbesserung der Bildqualität bei Kassetten-Recordern. Längere Lebensdauer von Bedienelementen. Arbeitshygiene
	<b>Monitore</b> (Bildröhren, LCD, Plasma, Grossbild-projektoren)	
	Überprüfen von Bildqualität, Audio, Bedienfunktio-nen	Diverse Monitortypen unterliegen einer unter-schiedlichen Alterung
	Überprüfen der Videoeingänge, Videoausgänge, Schnittstellen	Fehlfunktionen werden im Normalfall meistens nicht festgestellt
	Reinigen von Monitor	Verbesserung der Bildqualität. Längere Lebensdauer von Bedienelementen. Arbeitshygiene
	<b>Managementsysteme</b> (Server, Client)	
	Überprüfen von Bedienfunktionen, Datensiche-rung	Nur eine aktuelle Datensicherung gewährleistet die Instandsetzung der Anlage nach einem Ser-verausfall und eine kurze Ausfallzeit
	Überprüfen von Steuerfunktionen, Systemfunktio-nen, kundenspezifische Programmierung, Da-tenbank, Stromversorgung	Fehlfunktionen werden im Normalfall meistens nicht festgestellt. Durch Fehlbedienung können Parameter falsch eingestellt sein
	Überprüfung der Festplatten (Scan-Disk, De-fragmentieren, Oberflächenanalyse)	Festplatten können Fehler aufweisen, die vorzeitig erkannt werden können. Festplatten haben eine begrenzte Lebensdauer
	<b>IR-Scheinwerfer</b>	
	Überprüfen von Funktion	Bei bestimmten IR-Scheinwerfern müssen die Leuchtmittel regelmässig ersetzt werden
	Überprüfen von Dämmerungsschalter, Strom-versorgung	Der Schwellwert des Dämmerungsschalter kann sich verändern