SONDESCAN STANDARD · SSC

DER SONDESCAN-STANDARD

Version 1.0.2 · veröffentlicht 2026-09-02 · Katalog 1.0.1

Der SondeScan-Standard ist die hauseigene Zustandscodierung der SondeScan-Software: Schadenscodes für Haltung, Schacht und Dichtheitsprüfung, jeweils mit einer Definition in Klartext und einer Standard-Einstufung auf der SondeScan-Skala SST 1 bis 5. Er ist für Betriebe geschrieben, die nicht streng normkonform abgeben müssen. Diese Seite ist die vollständige, versionierte Veröffentlichung; sie entspricht exakt dem, was die Software anwendet.

> SondeScan-Standard, hauseigene Systematik. Für normkonforme Abgabe nach EN 13508-2 / DWA-M 149-3 / VSA-KEK die jeweilige offizielle Norm wählen. Keine Zertifizierung, keine amtliche Norm.

Für die normkonforme Abgabe codiert SondeScan zusätzlich nach EN 13508-2. EN 13508-2 ist eine europäische Norm, die von CEN herausgegeben und über die nationalen Normungsinstitute (zum Beispiel DIN, BSI, SNV) kostenpflichtig bezogen wird; sie ist nicht frei lesbar und wird hier nicht wiedergegeben. Der SondeScan-Standard ist nicht von ihr abgeleitet und bildet auf keinen lizenzpflichtigen Codesatz ab.

DIE SONDESCAN-STUFEN (SST)

SST steigt mit der Schwere: SST 1 ist der beste Zustand, SST 5 der schlechteste und heißt sofort handeln. Info-Codes tragen keine Stufe und beeinflussen den Objektzustand nie.

STUFE	NAME	EMPFOHLENE HANDLUNG
SST 1	**In Ordnung**	Kein Mangel erkennbar. Nächste Routineinspektion genügt.
SST 2	**Beobachten**	Geringer Mangel ohne Betriebsfolge. Bei der nächsten Inspektion gezielt prüfen.

STUFE	NAME	EMPFOHLENE HANDLUNG
SST 3	**Planen**	Deutlicher Mangel, Funktion noch gegeben. In die Massnahmenplanung aufnehmen.
SST 4	**Kurzfristig handeln**	Funktion beeinträchtigt oder Substanz gefährdet. Massnahme innerhalb der Saison.
SST 5	**Sofort handeln**	Akute Gefahr für Betrieb, Umwelt oder Verkehrssicherheit. Unverzüglich sichern und instand setzen.

CODE-FORMAT

Jeder Code liest sich PRÄFIX-xNN: SSK für die Haltung, SSS für den Schacht, SSD für die Dichtheitsprüfung. x ist ein sprechender Gruppenbuchstabe, NN eine zweistellige laufende Nummer. Die SSK-Gruppen folgen der Betreiberfrage, die SSS-Gruppen dem Schachtbauteil, die SSD-Gruppen dem Prüfablauf.

SSK · HALTUNG

SSK-S · SUBSTANZ (BAUSUBSTANZ DES ROHRES)

CODE	BEZEICHNUNG	DEFINITION	STUFE	MESSWERT	ROHR
SSK-S01	**Haarriss, fein und oberflächlich**	Sehr feiner Riss ohne erkennbare Öffnung. Die Rohrwand ist optisch angerissen, trägt aber noch voll.	SST 2	mm	ja
SSK-S02	**Riss längs des Rohres**	Riss, der in Rohrrichtung verläuft. Deutet auf Belastung von oben oder Bettungsfehler hin.	SST 3	mm	ja
SSK-S03	**Riss quer zum Rohr**	Riss, der um den Umfang läuft. Deutet auf Setzung, Scherkräfte oder Punktlast hin.	SST 3	mm	ja
SSK-S04	**Mehrere Risse, kreuzend oder netzartig**	Mehrere Risse in verschiedene Richtungen bis hin zum Netzmuster. Die Wand ist grossflächig geschwächt.	SST 3		ja
SSK-S05	**Scherben: Wandstücke**	Die Rohrwand ist in Stücke gebrochen, die Teile liegen aber noch in ihrer Position. Vorstufe zum Bruch.	SST 4		ja

CODE	BEZEICHNUNG	DEFINITION	STUFE	MESSWERT	ÜHR
	gebrochen, noch in Lage				
SSK-S06	Bruch: Wandstücke fehlen oder sind verschoben	Teile der Rohrwand fehlen oder sind verschoben. Erdreich kann eindringen, die Tragfähigkeit ist gefährdet.	SST 4		ja
SSK-S07	Einsturz: Querschnitt teilweise oder ganz zerstört	Das Rohr ist eingestürzt, der Querschnitt ist teilweise oder vollständig blockiert. Sofortmassnahme nötig.	SST 5	%	
SSK-S08	Loch oder Fehlstelle in der Wand	Örtlich fehlt Wandmaterial ganz. Offene Verbindung zum Erdreich.	SST 4	mm	ja
SSK-S09	Oberfläche abgetragen (Korrosion oder Verschleiss)	Die innere Oberfläche ist durch Abrieb oder chemischen Angriff abgetragen. Zuschlagstoffe oder Bewehrung können sichtbar sein.	SST 3		ja
SSK-S10	Abplatzung oder örtlicher Oberflächenschaden	Örtlich abgeplatzte oder beschädigte Oberfläche ohne durchgehende Schwächung der Wand.	SST 2		ja
SSK-S11	Innenauskleidung (Liner) schadhaft	Eine eingebaute Auskleidung ist faltig, abgelöst, offen oder beschädigt.	SST 3		ja
SSK-S12	Erdreich oder Hohlraum sichtbar	Durch eine Öffnung ist Erdreich oder ein Hohlraum hinter der Wand sichtbar. Gefahr von Tagbruch.	SST 5		ja

SSK-F · FLUSS (ABFLUSSLEISTUNG BEEINTRÄCHTIGT)

CODE	BEZEICHNUNG	DEFINITION	STUFE	MESSWERT	ÜHR
SSK-F01	Ablagerung am Boden (Sand, Geröll, Schlamm)	Lose Ablagerungen in der Sohle verringern den freien Querschnitt.	SST 2	%	
SSK-F02	Anhaftung an der Wand (Fett, Beläge)	Anhaftende Beläge wie Fett oder Schmutzfilme an Wand oder Scheitel.	SST 2	%	ja
SSK-F03	Harte Kruste (Versinterung, Inkrustation)	Verfestigte, harte Ablagerung, die sich nicht durch normale Spülung löst.	SST 3	%	ja

CODE	BEZEICHNUNG	DEFINITION	STUFE	MESSWERT	ÜHR
SSK-F04	Wurzeln, einzeln eingewachsen	Einzelne Wurzeln sind über Fugen oder Anschlüsse eingedrungen.	SST 3	%	ja
SSK-F05	Wurzelballen oder massiver Einwuchs	Dichter Wurzeleinwuchs, der den Querschnitt deutlich einengt.	SST 4	%	ja
SSK-F06	Hindernis oder Fremdkörper im Querschnitt	Ein Gegenstand liegt oder ragt in den Querschnitt (Bauschutt, Steine, Werkzeug, einragende Teile).	SST 3	%	ja
SSK-F07	Verstopfung, teilweise	Der Abfluss ist deutlich behindert, ein Teil des Querschnitts ist zu.	SST 4	%	
SSK-F08	Verstopfung, vollständig	Kein Abfluss mehr möglich. Rückstau droht oder besteht bereits.	SST 5		
SSK-F09	Wasserstand hoch, Rückstau erkennbar	Ungewöhnlich hoher Wasserstand oder stehendes Wasser deutet auf Abflusshindernis oder Gegengefälle hin.	SST 3	%	
SSK-F10	Geziefer oder Schädlinge gesichtet	Ratten oder andere Schädlinge wurden bei der Inspektion gesichtet.	SST 2		
SSK-F11	Biologischer Belag oder Verockerung	Biologischer Bewuchs oder eisenhaltige Ablagerungen (Verockerung) an der Wand.	SST 2		ja

SSK-V · VERBINDUNGEN (MUFFEN UND ANSCHLÜSSE)

CODE	BEZEICHNUNG	DEFINITION	STUFE	MESSWERT	ÜHR
SSK-V01	Muffe in Längsrichtung versetzt	Zwei Rohre sind an der Verbindung in Längsrichtung auseinandergezogen.	SST 2	mm	
SSK-V02	Muffe radial versetzt (Kantenversatz)	Die Rohre sind an der Verbindung seitlich oder in der Höhe gegeneinander versetzt.	SST 3	mm	ja
SSK-V03	Dichtung sichtbar oder herausgerissen	Das Dichtelement einer Verbindung ragt sichtbar in das Rohr oder fehlt.	SST 3		ja

CODE	BEZEICHNUNG	DEFINITION	STUFE	MESSWERT	ROHR
SSK-V04	Anschluss ragt in den Querschnitt	Ein angeschlossenes Rohr ragt in den Hauptquerschnitt hinein und behindert Abfluss und Reinigung.	SST 2	%	ja
SSK-V05	Anschluss schadhaft oder undicht	Die Einbindung eines Anschlusses ist gebrochen, offen oder undicht.	SST 3		ja
SSK-V06	Anschluss verlassen, nicht fachgerecht verschlossen	Ein nicht mehr genutzter Anschluss ist offen statt fachgerecht verschlossen.	SST 3		ja
SSK-V07	Anschluss fachgerecht (Bestandsvermerk)	Ein Anschluss ist vorhanden und fachgerecht eingebunden. Reiner Bestandsvermerk.	SST 1		ja

SSK-W · WASSER (EINTRITT UND AUSTRITT)

CODE	BEZEICHNUNG	DEFINITION	STUFE	MESSWERT	ROHR
SSK-W01	Wand feucht (Eintritt ohne sichtbaren Lauf)	Feuchte Stelle oder Schwitzen der Wand. Wasser dringt ein, läuft aber nicht sichtbar.	SST 2		ja
SSK-W02	Wasser läuft sichtbar ein	Fremdwasser läuft sichtbar in die Leitung, zum Beispiel über eine Fuge oder einen Riss.	SST 3		ja
SSK-W03	Wasser dringt spritzend oder unter Druck ein	Wasser tritt unter Druck ein. Deutet auf hohen Grundwasserstand und grössere Undichtigkeit hin.	SST 4		ja
SSK-W04	Verdacht auf Wasseraustritt (Exfiltration)	Anzeichen, dass Abwasser aus der Leitung in das Erdreich austritt (z.B. Ausspülungen).	SST 3		ja

SSK-G · GEOMETRIE (LAGE UND FORM)

CODE	BEZEICHNUNG	DEFINITION	STUFE	MESSWERT	ROHR
SSK-G01	Rohr verformt (Querschnittsänderung)	Der Querschnitt ist gegenüber der Sollform verformt. Verformung in Prozent angeben.	SST 3	%	

CODE	BEZEICHNUNG	DEFINITION	STUFE	MESSWERT	UHR
SSK-G02	Absackung mit stehendem Wasser (Wassersack)	Die Leitung hängt örtlich durch, Wasser bleibt stehen.	SST 2	m	
SSK-G03	Gegengefälle	Die Leitung fällt über eine Strecke entgegen der Fliessrichtung.	SST 2	m	
SSK-G04	Richtungsabweichung, unplanmässiger Bogen	Die Leitung weicht sichtbar von der geplanten Achse ab.	SST 2		

SSK-I · INFO (BETRIEBS- UND ORIENTIERUNGSPUNKTE)

CODE	BEZEICHNUNG	DEFINITION	STUFE	MESSWERT	UHR
SSK-I01	Inspektionsanfang	Beginn der Untersuchung am Startpunkt. Kein Schaden, reine Orientierung.	Info		
SSK-I02	Inspektionsende	Ende der Untersuchung an der Endstation. Kein Schaden, reine Orientierung.	Info		
SSK-I03	Info-Punkt (allgemeine Bemerkung)	Allgemeine Feststellung ohne Schadenscharakter, z.B. Materialwechsel oder Foto.	Info		
SSK-I04	Inspektion abgebrochen (Grund angeben)	Die Untersuchung wurde vor dem Ziel abgebrochen. Grund in der Bemerkung angeben.	Info		
SSK-I05	Kamera unter Wasser oder Sicht behindert	Die Sicht war zeitweise oder dauerhaft behindert. Aussagen in diesem Bereich sind eingeschränkt.	Info		
SSK-I06	Reinigung durchgeführt	Der Abschnitt wurde gereinigt. Verweis auf das Reinigungsprotokoll.	Info		

SSS · SCHACHT

SSS-D · DECKEL UND RAHMEN

CODE	BEZEICHNUNG	DEFINITION	STUFE	MESSWERT	FOTO
SSS-D01	Deckel beschädigt oder gebrochen	Die Schachtabdeckung ist gerissen, gebrochen oder unvollständig.	SST 4		
SSS-D02	Deckel fehlt	Die Abdeckung fehlt ganz. Akute Gefahr für Personen und Verkehr.	SST 5		
SSS-D03	Rahmen locker oder Deckel klappert	Rahmen oder Deckel sitzen nicht fest. Lärm und fortschreitende Schäden drohen.	SST 3		
SSS-D04	Deckel nicht höhengleich (Stolperkante)	Die Abdeckung liegt höher oder tiefer als die Umgebung.	SST 3	mm	

SSS-H · HALS UND KONUS

CODE	BEZEICHNUNG	DEFINITION	STUFE	MESSWERT	FOTO
SSS-H01	Hals oder Konus gerissen oder beschädigt	Der obere Übergangsbereich des Schachts ist gerissen oder beschädigt.	SST 3		ja
SSS-H02	Auflageringe locker oder verschoben	Ausgleichs- oder Auflageringe unter dem Rahmen sind locker, verschoben oder zerbrochen.	SST 3		

SSS-W · WAND UND SCHACHTRINGE

CODE	BEZEICHNUNG	DEFINITION	STUFE	MESSWERT	FOTO
SSS-W01	Schachtring gerissen oder gebrochen	Ein Wandring der Schachtkammer ist gerissen oder gebrochen.	SST 3	mm	ja
SSS-W02	Fugen offen oder Ringe versetzt	Fugen zwischen den Ringen sind offen oder die Ringe sind gegeneinander versetzt.	SST 2	mm	ja
SSS-W03	Wandfläche abgetragen (Korrosion)	Die Wandoberfläche ist durch chemischen Angriff oder Verschleiss abgetragen.	SST 3		ja

CODE	BEZEICHNUNG	DEFINITION	STUFE	MESSWERT	ÜTHR
SSS-W04	Wasser dringt durch Wand oder Fuge ein	Fremdwasser tritt sichtbar durch die Schachtwand oder eine Fuge ein.	SST 3		ja
SSS-W05	Mörtel fehlt oder Mauerwerk offen	Bei gemauerten Schächten fehlt Fugenmörtel oder Steine liegen frei.	SST 3		ja

SSS-B · BANKETT UND GERINNE

CODE	BEZEICHNUNG	DEFINITION	STUFE	MESSWERT	ÜTHR
SSS-B01	Bankett beschädigt	Der begehbare Auftritt neben dem Gerinne ist beschädigt oder ausgebrochen.	SST 2		
SSS-B02	Gerinne schadhaft oder ausgebrochen	Die offene Fliessrinne in der Schachtsohle ist beschädigt.	SST 3		
SSS-B03	Abfluss behindert oder Rückstau im Schacht	Wasser staut im Schacht oder fliesst sichtbar behindert ab.	SST 3		

SSS-S · SOHLE

CODE	BEZEICHNUNG	DEFINITION	STUFE	MESSWERT	ÜTHR
SSS-S01	Sohle ausgespült oder Loch in der Sohle	Die Schachtsohle ist ausgespült oder hat ein Loch. Unterspülung droht.	SST 4		
SSS-S02	Ablagerung im Schacht	Sand, Schlamm oder Unrat liegen im Schacht.	SST 2	%	

SSS-Z · ZUGANG (STEIGHILFEN)

CODE	BEZEICHNUNG	DEFINITION	STUFE	MESSWERT	ÜTHR
SSS-Z01	Steighilfe locker oder korrodiert	Eine Steighilfe sitzt locker oder ist stark korrodiert. Absturzgefahr beim Einstieg.	SST 4		
SSS-Z02	Steighilfe fehlt	Eine oder mehrere Steighilfen fehlen.	SST 3		

SSS-A · ANSCHLÜSSE (ZULAUF UND ABLAUF)

CODE	BEZEICHNUNG	DEFINITION	STUFE	MESSWERT	UHR
SSS-A01	Zulauf oder Ablauf schadhaft	Die Einbindung eines Zulaufs oder des Ablaufs ist gebrochen, offen oder undicht.	SST 3		ja
SSS-A02	Anschluss ragt in den Schacht	Ein angeschlossenes Rohr ragt störend in den Schachtraum.	SST 2		ja
SSS-A03	Wurzeln im Schacht	Wurzeln sind über Fugen oder Anschlüsse in den Schacht eingewachsen.	SST 3		ja

SSS-I · INFO (BEGEHUNGSPUNKTE)

CODE	BEZEICHNUNG	DEFINITION	STUFE	MESSWERT	UHR
SSS-I01	Begehungsanfang	Beginn der Schachtbegehung am Deckel. Kein Schaden, reine Orientierung.	Info		
SSS-I02	Begehungsende	Ende der Schachtbegehung an der Sohle. Kein Schaden, reine Orientierung.	Info		
SSS-I03	Info-Punkt Schacht (allgemeine Bemerkung)	Allgemeine Feststellung ohne Schadenscharakter in der Schachtbegehung.	Info		

SSD - DICHTHEITSPRÜFUNG

SSD-V · VORBEREITUNG UND ABSPERRUNG

CODE	BEZEICHNUNG	DEFINITION	STUFE	MESSWERT	UHR
SSD-V01	Prüfabschnitt vorbereitet und abgesperrt	Der Abschnitt ist gereinigt, abgesperrt und für die Prüfung bereit.	Info		
SSD-V02	Absperrelement hält nicht	Eine Absperrblase oder ein Stopfen hält den Prüfdruck nicht. Prüfung so nicht möglich.	SST 3		

SSD-E · ERGEBNIS

CODE	BEZEICHNUNG	DEFINITION	STUFE	MESSWERT	ÜTHR
SSD-E01	Prüfung bestanden (Druckhaltung im Grenzwert)	Der Abschnitt hält den Prüfdruck innerhalb des zulässigen Abfalls. Ergebnis mit Messwerten dokumentieren.	SST 1	mbar	
SSD-E02	Prüfung nicht bestanden (Druckabfall über Grenzwert)	Der Druckabfall liegt über dem zulässigen Wert. Der Abschnitt ist undicht.	SST 4	mbar	
SSD-E03	Grenzfall, Wiederholung empfohlen	Das Ergebnis liegt nahe am Grenzwert. Wiederholung unter kontrollierten Bedingungen empfohlen.	SST 2	mbar	

SSD-U · UNDICHTIGKEITSORT

CODE	BEZEICHNUNG	DEFINITION	STUFE	MESSWERT	ÜTHR
SSD-U01	Undichtigkeit an einer Rohrverbindung geortet	Die undichte Stelle wurde einer Rohrverbindung zugeordnet. Ort mit Station angeben.	SST 3	m	ja
SSD-U02	Undichtigkeit an einem Anschluss geortet	Die undichte Stelle wurde einem Anschluss zugeordnet.	SST 3	m	ja
SSD-U03	Undichtigkeit am Bauwerk (Schacht) geortet	Die undichte Stelle liegt am Schacht oder Bauwerk selbst.	SST 4		

SSD-X · ABBRUCH UND STÖRUNG

CODE	BEZEICHNUNG	DEFINITION	STUFE	MESSWERT	ÜTHR
SSD-X01	Prüfung abgebrochen (technische Störung)	Die Prüfung wurde wegen Geräte- oder Messproblemen abgebrochen. Kein Ergebnis.	Info		

CODE	BEZEICHNUNG	DEFINITION	STUFE	MESSWERT	UNIT
SSD-X02	Prüfung abgebrochen (Fremdwasser oder Zufluss)	Zulaufendes Wasser verhinderte eine aussagekräftige Prüfung. Kein Ergebnis.	Info		

ZITIERHINWEIS

```
dunedive LLC Limited Liability Company: SondeScan-Standard, Version 1.0.2,
2026. https://dunedive.com/standard - einzelner Code:
https://dunedive.com/standard#ssk-s01
```

DOWNLOAD

Der versionierte Volltext als PDF, ohne Anmeldung:

SONDESCAN-STANDARD V1.0.2 (PDF, ENGLISCH)

SONDESCAN-STANDARD V1.0.2 (PDF, DEUTSCH)

Vorversionen, bleiben zitierbar: 1.0.1 (2026-08-27): PDF Englisch · PDF Deutsch · 1.0 (2026-08-21): PDF Englisch · PDF Deutsch

ÄNDERUNGSHISTORIE

- 1.0.2 (2026-09-02): englische Formulierungen der Veröffentlichung korrigiert (in-house statt house-own, mnemonic group letter statt speaking group letter, the operator's question). Reine Formulierung: kein Code, keine Definition, keine Stufe, keine Einheit geändert. Identisch mit Katalogversion 1.0.1, wie sie die SondeScan-Software anwendet.
- 1.0.1 (2026-08-27): deutsche Katalogtexte in 85 Feldern auf echte Umlaute (ä, ö, ü) korrigiert. Reine Orthografie: kein Code, keine Definition, keine Stufe, keine Einheit geändert. Identisch mit Katalogversion 1.0.1, wie sie die SondeScan-Software anwendet.
- 1.0 (2026-08-21): Erstveröffentlichung. Identisch mit Katalogversion 1.0, wie sie die SondeScan-Software anwendet.