

Technische Spezifikationen der Above Ground Inspection Technology

Die Spezifikationen beziehen sich auf den ungestörten Fall. Metallschrott in unmittelbarer Nähe der Rohrleitung und starke elektromagnetische Störungen können die Empfindlichkeit senken und somit den Messfehler vergrößern.

Geometriefeststellung

Maximaler Messfehler bei der Bestimmung der Lagengenauigkeit	20 mm
Maximaler Messfehler bei der Bestimmung der Rohrtiefe	20 mm
Mindestwinkel für die Bestimmung von Bogenwinkeln	$\geq 1^\circ$
Mindestwinkel für Bestimmung von Bogenradien	$> 15^\circ$
Maximaler Messfehler bei der Bestimmung von Bogenradien	1 D
Maximale Abweichung RTK GNSS	< 30 mm

Integritätsfeststellung

Rohrdurchmesser	DN80 - DN1200
Wanddicke maximal	15 mm
Defekt Detektion (Ansprechschwelle)	$> 20\%$ Wandabtrag
Inspektionsstromstärke	16 Aeff
Maximale kontaktierbare Rohrlänge zwischen zwei Kontaktstellen	1.500 m
Minimaler Abstand zwischen parallellaufenden Rohrleitungen	60 cm
Tagesleistung	ca. 750 m
Rohrtiefe (bis Rohrachse)	bis zu 2 m

Defekt Spezifikationen (Detektionswahrscheinlichkeit $> 96\%$) - Rohrtiefe bis Rohrachse $< 1,5$ m

Mindestlänge	50 mm
Mindestbreite	50 mm
Mindestabtrag	50 % der Wanddicke