

# Genauigkeit des Nivellements

Stand: 10.05.2010

zulässiger Streckenwiderspruch:  $Z_s$

Bundesland / Institution	Kennung	Fehlerformel
Baden-Württemberg	1	$\pm(0,5 S + 1,5 S^{1/2})$
	2	$\pm(0,75 S + 2,25 S^{1/2})$
	3	$\pm(1,25 S + 3,75 S^{1/2})$
Bayern	1	$0,5 S \pm 1,5 S^{1/2}$
	2	$0,5 S \pm 2,5 S^{1/2}$
	3	$0,5 S \pm 4,5 S^{1/2}$
Berlin	1	$0,5 S \pm 1,5 S^{1/2}$
	2	$0,5 S \pm 1,5 S^{1/2}$
	3	$\pm 3 S^{1/2}$
Bundesanstalt für Gewässerkunde	1	$0,5 S \pm 1,5 S^{1/2}$
	2	$0,5 S \pm 2,5 S^{1/2}$
Deutschland (DHHN)	1	$0,5 S \pm 1,5 S^{1/2}$
Nordrhein-Westfalen	1	$\pm (0,5 S + 1,5 S^{1/2})$
	2	$\pm (0,5 S + 2,5 S^{1/2})$
	3	$\pm (0,5 S + 4,5 S^{1/2})$
Nordrhein-Westfalen 2010	1	$0,5 S \pm 1,5 S^{1/2}$
Hessen	1	$0,5 S \pm 1,5 S^{1/2}$
	2	$0,5 S \pm 2,5 S^{1/2}$
	3	$0,5 S \pm 4,5 S^{1/2}$
Rheinland-Pfalz	1	$0,5 S \pm 1,5 S^{1/2}$
	2	$0,5 S \pm 2,5 S^{1/2}$
	3	$0,5 S \pm 4,5 S^{1/2}$
Saarland	1	$\pm (0,5 S + 1,5 S^{1/2})$
	2	$\pm (0,5 S + 1,5 S^{1/2})$
	3	$\pm (0,5 S + 1,5 S^{1/2})$
Sachsen	1	$\pm 1,6 S^{1/2}$
	2	$\pm 2,0 S^{1/2}$
	3	$\pm 4,0 S^{1/2}$
Sachsen-Anhalt	1	$\pm 1,6 S^{1/2}$
	2	$0,5 S \pm 2,5 S^{1/2}$
	3	$0,5 S \pm 4,5 S^{1/2}$
Schleswig-Holstein	1	$0,5 S \pm 1,5 S^{1/2}$
	2	$0,5 S \pm 3,5 S^{1/2}$
	3	$0,5 S \pm 5,5 S^{1/2}$

**zulässiger Schleifenwiderspruch:  $Z_U$**

<b>Bundesland / Institution</b>	<b>Kennung</b>	<b>Fehlerformel</b>
Baden-Württemberg	1	$\pm 2 U^{1/2}$
	2	$\pm 3 U^{1/2}$
	3	$\pm 5 U^{1/2}$
Bayern	1	$\pm 2 U^{1/2}$
	2	$\pm 3 U^{1/2}$
	3	$\pm 5 U^{1/2}$
Berlin	1	$\pm 2 U^{1/2}$
	2	$\pm 2 U^{1/2}$
	3	$\pm 1,5 U^{1/2}$
Bundesanstalt für Gewässerkunde	1	$\pm 2 U^{1/2}$
	2	$\pm 3 U^{1/2}$
Deutschland (DHHN)	1	$\pm 2 U^{1/2}$
Nordrhein-Westfalen	1	$\pm 2 U^{1/2}$
	2	$\pm 3 U^{1/2}$
	3	$\pm 5 U^{1/2}$
Nordrhein-Westfalen 2010	1	$\pm 2 U^{1/2}$
Hessen	1	$\pm 2 U^{1/2}$
	2	$\pm 3 U^{1/2}$
	3	$\pm 5 U^{1/2}$
Rheinland-Pfalz	1	$\pm 2 U^{1/2}$
	2	$\pm 3 U^{1/2}$
	3	$\pm 5 U^{1/2}$
Saarland	1	$\pm 2 U^{1/2}$
	2	$\pm 2 U^{1/2}$
	3	$\pm 2 U^{1/2}$
Sachsen	1	$\pm 2 U^{1/2}$
	2	$\pm 3 U^{1/2}$
	3	$\pm 5 U^{1/2}$
Sachsen-Anhalt	1	$\pm 2 U^{1/2}$
	2	$\pm 3 U^{1/2}$
	3	$\pm 5 U^{1/2}$
Schleswig-Holstein	1	$\pm 2 U^{1/2}$
	2	$\pm 4 U^{1/2}$
	3	$\pm 6 U^{1/2}$

**zulässige Abweichung eines Höhenunterschiedes von dem entsprechenden Höhenunterschied aus dem Nachweis:  $Z_H$**

<b>Bundesland / Institution</b>	<b>Kennung</b>	<b>Fehlerformel</b>
Baden-Württemberg	1	$\pm (2 + 2 S^{1/2})$
	2	$\pm (2 + 3 S^{1/2})$
	3	$\pm (2 + 5 S^{1/2})$
Bayern	1	$\pm (2 + 2,0 S^{1/2})$
	2	$\pm (2 + 3,0 S^{1/2})$
	3	$\pm (2 + 5,0 S^{1/2})$
Berlin	1	$\pm (2 + 2 S^{1/2})$
	2	$\pm (2 + 2 S^{1/2})$
	3	$\pm (1,5 + 3,0 S^{1/2})$
Bundesanstalt für Gewässerkunde	1	$\pm (2 + 2 S^{1/2})$
	2	$\pm (2 + 3 S^{1/2})$
Deutschland (DHHN)	1	$\pm (2 + 2 S^{1/2})$
Nordrhein-Westfalen	1	$\pm (2 + 2 S^{1/2})$
	2	$\pm (2 + 3 S^{1/2})$
	3	$\pm (2 + 5 S^{1/2})$
Nordrhein-Westfalen 2010	1	$\pm (2 + 2 S^{1/2})$
Hessen	1	$\pm (2 + 2 S^{1/2})$
	2	$\pm (2 + 3 S^{1/2})$
	3	$\pm (2 + 5 S^{1/2})$
Rheinland-Pfalz	1	$\pm (2 + 2 S^{1/2})$
	2	$\pm (2 + 3 S^{1/2})$
	3	$\pm (2 + 5 S^{1/2})$
Saarland	1	$\pm (2 + 2 S^{1/2})$
	2	$\pm (2 + 2 S^{1/2})$
	3	$\pm (2 + 2 S^{1/2})$
Sachsen	1	$\pm (2,5 + 1,2 S^{1/2})$
	2	$\pm (2,5 + 1,5 S^{1/2})$
	3	$\pm (2,5 + 3,0 S^{1/2})$
Sachsen-Anhalt	1	$\pm (2 + 2 S^{1/2})$
	2	$\pm (2 + 3 S^{1/2})$
	3	$\pm (2 + 5 S^{1/2})$
Schleswig-Holstein	1	$\pm (2 + 2 S^{1/2})$
	2	$\pm (2 + 4 S^{1/2})$
	3	$\pm (2 + 6 S^{1/2})$