

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101149

(Zeile 101, Spalte 149)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,7	490,0	16,0	533,3	17,6	586,7	20,0	666,7
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,1	201,7	13,7	228,3	16,1	268,3	18,5	308,3	20,1	335,0	22,2	370,0	25,2	420,0
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	15,5	172,2	18,2	202,2	20,9	232,2	22,7	252,2	25,1	278,9	28,5	316,7
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,8	123,3	16,8	140,0	19,8	165,0	22,7	189,2	24,7	205,8	27,3	227,5	31,0	258,3
30		12,1	67,2	14,9	82,8	16,6	92,2	18,9	105,0	22,1	122,8	25,5	141,7	27,7	153,9	30,6	170,0	34,7	192,8
45		13,5	50,0	16,6	61,5	18,5	68,5	21,1	78,1	24,7	91,5	28,5	105,6	30,9	114,4	34,1	126,3	38,8	143,7
60	1	14,6	40,6	18,0	50,0	20,0	55,6	22,8	63,3	26,7	74,2	30,7	85,3	33,4	92,8	36,9	102,5	41,9	116,4
90	1,5	16,3	30,2	20,0	37,0	22,3	41,3	25,3	46,9	29,7	55,0	34,2	63,3	37,2	68,9	41,1	76,1	46,6	86,3
120	2	17,5	24,3	21,6	30,0	24,1	33,5	27,3	37,9	32,0	44,4	36,9	51,3	40,1	55,7	44,3	61,5	50,3	69,9
180	3	19,5	18,1	24,0	22,2	26,7	24,7	30,4	28,1	35,6	33,0	41,0	38,0	44,6	41,3	49,2	45,6	55,9	51,8
240	4	21,0	14,6	25,8	17,9	28,8	20,0	32,7	22,7	38,4	26,7	44,2	30,7	48,0	33,3	53,0	36,8	60,2	41,8
360	6	23,3	10,8	28,7	13,3	32,0	14,8	36,4	16,9	42,6	19,7	49,1	22,7	53,3	24,7	58,9	27,3	66,8	30,9
540	9	25,9	8,0	31,8	9,8	35,5	11,0	40,4	12,5	47,3	14,6	54,5	16,8	59,2	18,3	65,4	20,2	74,2	22,9
720	12	27,9	6,5	34,3	7,9	38,3	8,9	43,5	10,1	51,0	11,8	58,7	13,6	63,8	14,8	70,4	16,3	79,9	18,5
1080	18	31,0	4,8	38,1	5,9	42,5	6,6	48,3	7,5	56,6	8,7	65,2	10,1	70,8	10,9	78,2	12,1	88,7	13,7
1440	24	33,3	3,9	41,0	4,7	45,7	5,3	52,0	6,0	60,9	7,0	70,2	8,1	76,2	8,8	84,2	9,7	95,6	11,1
2880	48	39,8	2,3	49,0	2,8	54,7	3,2	62,1	3,6	72,8	4,2	83,9	4,9	91,1	5,3	100,6	5,8	114,2	6,6
4320	72	44,2	1,7	54,4	2,1	60,7	2,3	68,9	2,7	80,8	3,1	93,1	3,6	101,1	3,9	111,6	4,3	126,7	4,9
5760	96	47,6	1,4	58,6	1,7	65,3	1,9	74,2	2,1	87,0	2,5	100,2	2,9	108,9	3,2	120,2	3,5	136,5	3,9
7200	120	50,4	1,2	62,0	1,4	69,2	1,6	78,6	1,8	92,2	2,1	106,1	2,5	115,3	2,7	127,3	2,9	144,5	3,3
8640	144	52,8	1,0	65,0	1,3	72,5	1,4	82,4	1,6	96,6	1,9	111,2	2,1	120,8	2,3	133,4	2,6	151,4	2,9
10080	168	55,0	0,9	67,6	1,1	75,4	1,2	85,7	1,4	100,5	1,7	115,7	1,9	125,7	2,1	138,8	2,3	157,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101149

(Zeile 101, Spalte 149)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		13	14	15	16	17	17	18	18	19
10		14	17	18	19	20	21	21	22	23
15		16	18	19	20	22	23	23	24	24
20		16	19	20	21	22	24	24	25	25
30		16	19	20	22	23	24	25	25	26
45		16	19	20	21	23	24	25	25	26
60	1	16	18	20	21	22	23	24	25	25
90	1,5	15	18	19	20	22	23	23	24	25
120	2	14	17	18	19	21	22	22	23	24
180	3	13	16	17	18	20	21	21	22	23
240	4	13	15	16	17	19	20	20	21	22
360	6	12	14	15	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	14	15	15	16	17	18	18	19
1080	18	13	14	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	14	14	15	15	16	17	17	17	18
2880	48	16	16	16	16	17	17	17	18	18
4320	72	18	17	17	17	18	18	18	18	19
5760	96	19	19	18	18	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	19	19	19	19	19	20	20
8640	144	22	21	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,75859408

Skalenparameter α (Alpha)

4,70891962

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01313768

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74318937

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

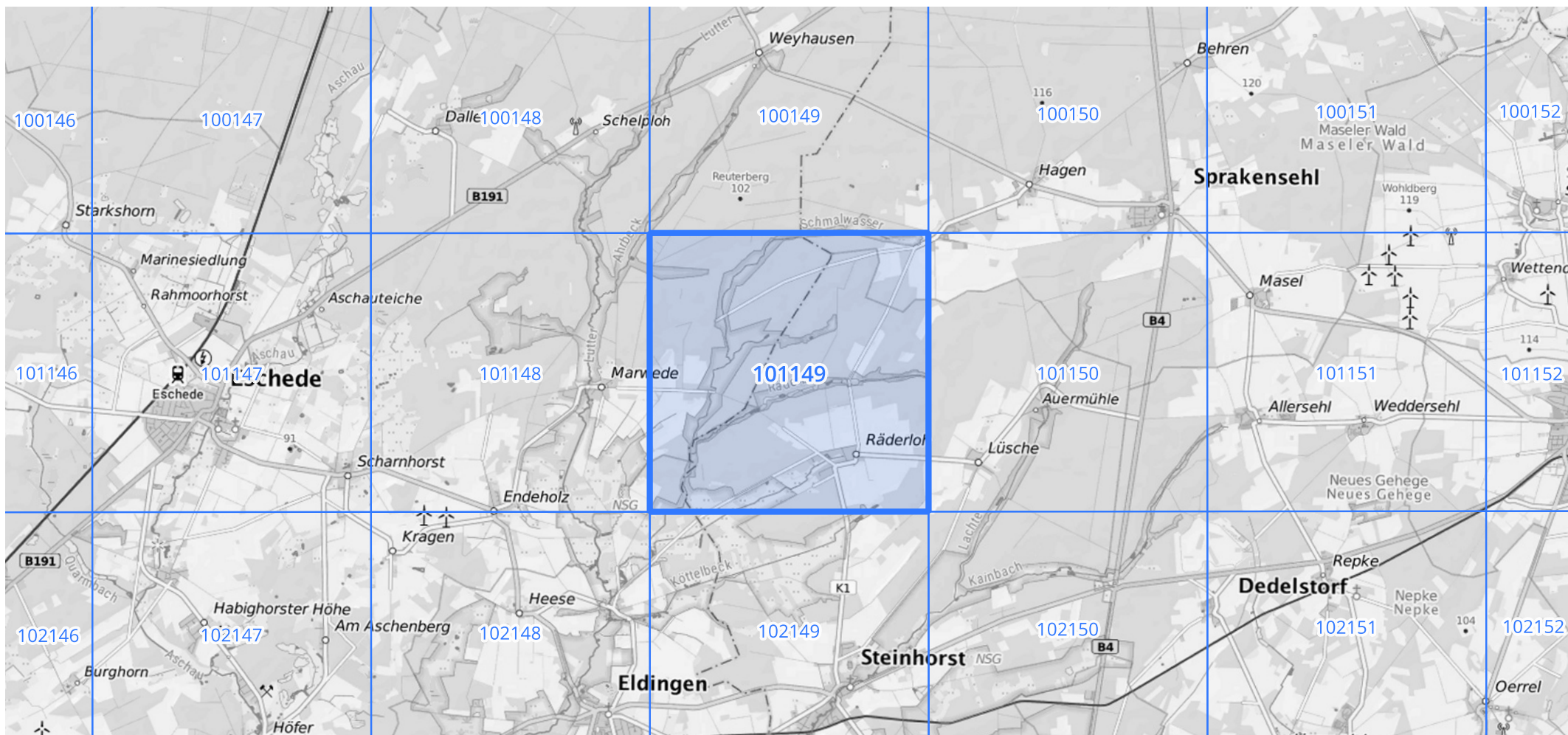
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101149

(Zeile 101, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101149, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.