

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102146

(Zeile 102, Spalte 146)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,7	356,7	12,6	420,0	14,5	483,3	15,7	523,3	17,3	576,7	19,7	656,7
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,6	226,7	16,0	266,7	18,4	306,7	19,9	331,7	22,0	366,7	25,0	416,7
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	15,4	171,1	18,1	201,1	20,8	231,1	22,6	251,1	25,0	277,8	28,3	314,4
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,8	123,3	16,8	140,0	19,7	164,2	22,7	189,2	24,6	205,0	27,2	226,7	30,8	256,7
30		12,1	67,2	14,9	82,8	16,6	92,2	18,8	104,4	22,1	122,8	25,4	141,1	27,6	153,3	30,5	169,4	34,6	192,2
45		13,6	50,4	16,6	61,5	18,6	68,9	21,1	78,1	24,7	91,5	28,4	105,2	30,8	114,1	34,0	125,9	38,6	143,0
60	1	14,7	40,8	18,0	50,0	20,1	55,8	22,8	63,3	26,7	74,2	30,7	85,3	33,3	92,5	36,8	102,2	41,7	115,8
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	37,1	68,7	41,0	75,9	46,5	86,1
120	2	17,6	24,4	21,6	30,0	24,1	33,5	27,3	37,9	32,0	44,4	36,9	51,3	40,0	55,6	44,2	61,4	50,1	69,6
180	3	19,6	18,1	24,0	22,2	26,8	24,8	30,4	28,1	35,6	33,0	41,0	38,0	44,5	41,2	49,1	45,5	55,7	51,6
240	4	21,1	14,7	25,9	18,0	28,8	20,0	32,7	22,7	38,3	26,6	44,1	30,6	47,9	33,3	52,9	36,7	60,0	41,7
360	6	23,4	10,8	28,7	13,3	32,0	14,8	36,3	16,8	42,6	19,7	49,0	22,7	53,2	24,6	58,7	27,2	66,6	30,8
540	9	26,0	8,0	31,9	9,8	35,5	11,0	40,3	12,4	47,3	14,6	54,4	16,8	59,1	18,2	65,2	20,1	74,0	22,8
720	12	28,0	6,5	34,3	7,9	38,3	8,9	43,4	10,0	50,9	11,8	58,6	13,6	63,6	14,7	70,2	16,3	79,7	18,4
1080	18	31,0	4,8	38,1	5,9	42,5	6,6	48,2	7,4	56,5	8,7	65,0	10,0	70,6	10,9	77,9	12,0	88,4	13,6
1440	24	33,4	3,9	41,0	4,7	45,7	5,3	51,9	6,0	60,8	7,0	70,0	8,1	76,0	8,8	83,9	9,7	95,2	11,0
2880	48	39,9	2,3	49,0	2,8	54,6	3,2	62,0	3,6	72,6	4,2	83,6	4,8	90,8	5,3	100,2	5,8	113,6	6,6
4320	72	44,3	1,7	54,3	2,1	60,6	2,3	68,8	2,7	80,6	3,1	92,7	3,6	100,7	3,9	111,1	4,3	126,1	4,9
5760	96	47,6	1,4	58,5	1,7	65,2	1,9	74,0	2,1	86,7	2,5	99,8	2,9	108,4	3,1	119,6	3,5	135,7	3,9
7200	120	50,5	1,2	61,9	1,4	69,0	1,6	78,4	1,8	91,8	2,1	105,7	2,4	114,8	2,7	126,6	2,9	143,7	3,3
8640	144	52,9	1,0	64,9	1,3	72,3	1,4	82,1	1,6	96,2	1,9	110,7	2,1	120,2	2,3	132,7	2,6	150,6	2,9
10080	168	55,0	0,9	67,5	1,1	75,2	1,2	85,4	1,4	100,1	1,7	115,2	1,9	125,1	2,1	138,0	2,3	156,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102146

(Zeile 102, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,83381062

Skalenparameter α (Alpha)

4,68888576

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01561005

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74415406

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

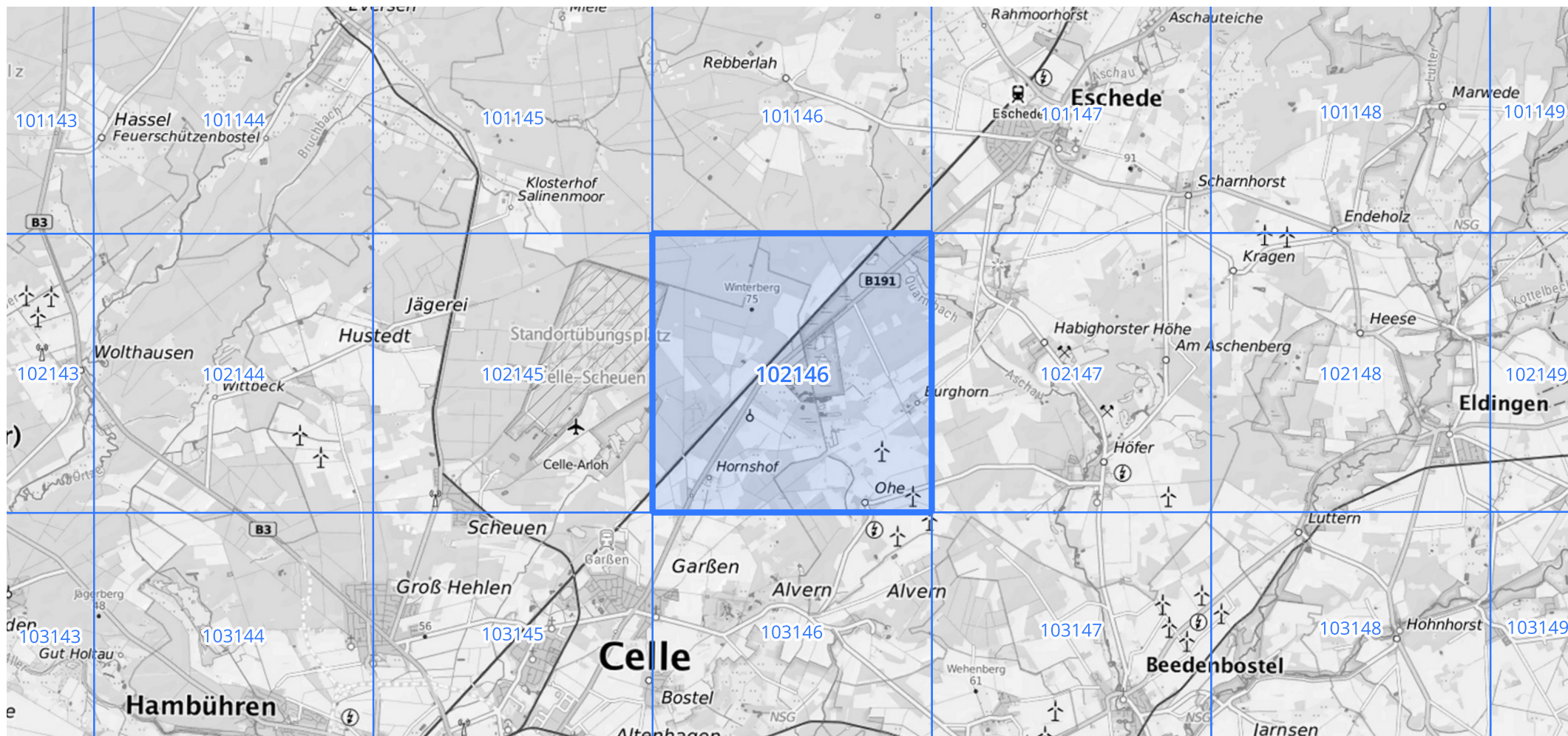
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102146

(Zeile 102, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 102146, 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.