

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103151

(Zeile 103, Spalte 151)

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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,8	326,7	11,2	373,3	13,1	436,7	15,1	503,3	16,4	546,7	18,2	606,7	20,6	686,7
10		9,0	150,0	11,0	183,3	12,3	205,0	14,1	235,0	16,5	275,0	19,0	316,7	20,7	345,0	22,9	381,7	26,0	433,3
15		10,1	112,2	12,5	138,9	13,9	154,4	15,8	175,6	18,6	206,7	21,5	238,9	23,3	258,9	25,8	286,7	29,3	325,6
20		10,9	90,8	13,5	112,5	15,1	125,8	17,2	143,3	20,2	168,3	23,3	194,2	25,3	210,8	28,0	233,3	31,8	265,0
30		12,2	67,8	15,1	83,9	16,9	93,9	19,2	106,7	22,5	125,0	26,0	144,4	28,3	157,2	31,2	173,3	35,5	197,2
45		13,6	50,4	16,8	62,2	18,7	69,3	21,3	78,9	25,1	93,0	28,9	107,0	31,4	116,3	34,7	128,5	39,4	145,9
60	1	14,6	40,6	18,1	50,3	20,2	56,1	23,0	63,9	27,0	75,0	31,1	86,4	33,8	93,9	37,4	103,9	42,5	118,1
90	1,5	16,2	30,0	20,0	37,0	22,3	41,3	25,4	47,0	29,9	55,4	34,5	63,9	37,5	69,4	41,4	76,7	47,0	87,0
120	2	17,4	24,2	21,5	29,9	24,0	33,3	27,3	37,9	32,1	44,6	37,0	51,4	40,3	56,0	44,5	61,8	50,5	70,1
180	3	19,2	17,8	23,8	22,0	26,5	24,5	30,2	28,0	35,5	32,9	40,9	37,9	44,5	41,2	49,2	45,6	55,9	51,8
240	4	20,7	14,4	25,5	17,7	28,5	19,8	32,4	22,5	38,1	26,5	43,9	30,5	47,8	33,2	52,8	36,7	60,0	41,7
360	6	22,8	10,6	28,2	13,1	31,5	14,6	35,8	16,6	42,1	19,5	48,5	22,5	52,8	24,4	58,3	27,0	66,3	30,7
540	9	25,2	7,8	31,1	9,6	34,7	10,7	39,6	12,2	46,5	14,4	53,6	16,5	58,3	18,0	64,4	19,9	73,2	22,6
720	12	27,0	6,3	33,4	7,7	37,3	8,6	42,4	9,8	49,8	11,5	57,5	13,3	62,5	14,5	69,1	16,0	78,5	18,2
1080	18	29,8	4,6	36,8	5,7	41,1	6,3	46,8	7,2	55,0	8,5	63,5	9,8	69,0	10,6	76,2	11,8	86,6	13,4
1440	24	32,0	3,7	39,5	4,6	44,1	5,1	50,2	5,8	59,0	6,8	68,1	7,9	74,0	8,6	81,8	9,5	92,9	10,8
2880	48	37,9	2,2	46,7	2,7	52,2	3,0	59,4	3,4	69,8	4,0	80,6	4,7	87,6	5,1	96,8	5,6	109,9	6,4
4320	72	41,8	1,6	51,6	2,0	57,6	2,2	65,6	2,5	77,1	3,0	88,9	3,4	96,6	3,7	106,8	4,1	121,3	4,7
5760	96	44,8	1,3	55,3	1,6	61,8	1,8	70,3	2,0	82,6	2,4	95,3	2,8	103,6	3,0	114,5	3,3	130,1	3,8
7200	120	47,3	1,1	58,4	1,4	65,3	1,5	74,3	1,7	87,2	2,0	100,6	2,3	109,4	2,5	120,9	2,8	137,4	3,2
8640	144	49,4	1,0	61,0	1,2	68,2	1,3	77,6	1,5	91,2	1,8	105,2	2,0	114,4	2,2	126,4	2,4	143,6	2,8
10080	168	51,3	0,8	63,4	1,0	70,8	1,2	80,6	1,3	94,7	1,6	109,2	1,8	118,7	2,0	131,2	2,2	149,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103151

(Zeile 103, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,80813204

Skalenparameter α (Alpha)

4,82096526

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01559549

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75722505

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

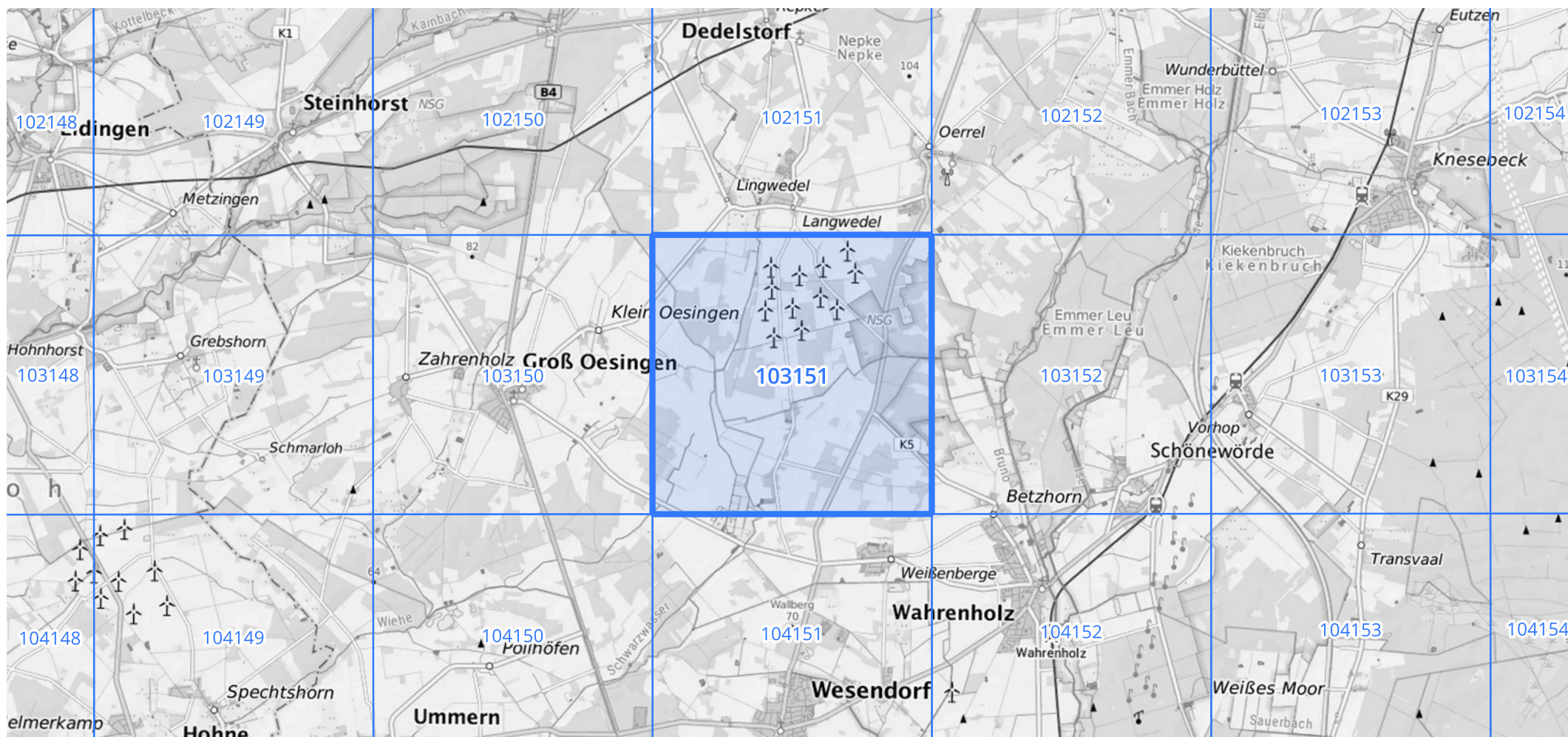
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103151

(Zeile 103, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 103151, 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.