

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 105152

(Zeile 105, Spalte 152)

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	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,8	493,3	16,1	536,7	17,8	593,3	20,2	673,3
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,3	205,0	14,0	233,3	16,4	273,3	18,9	315,0	20,6	343,3	22,7	378,3	25,8	430,0
15		10,1	112,2	12,4	137,8	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	25,4	211,7	28,0	233,3	31,9	265,8
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,9	93,9	19,3	107,2	22,6	125,6	26,1	145,0	28,4	157,8	31,4	174,4	35,7	198,3
45		13,7	50,7	16,9	62,6	18,8	69,6	21,5	79,6	25,2	93,3	29,1	107,8	31,6	117,0	35,0	129,6	39,7	147,0
60	1	14,7	40,8	18,2	50,6	20,3	56,4	23,1	64,2	27,2	75,6	31,4	87,2	34,1	94,7	37,7	104,7	42,8	118,9
90	1,5	16,3	30,2	20,1	37,2	22,5	41,7	25,6	47,4	30,1	55,7	34,8	64,4	37,8	70,0	41,8	77,4	47,5	88,0
120	2	17,5	24,3	21,7	30,1	24,2	33,6	27,6	38,3	32,4	45,0	37,4	51,9	40,6	56,4	44,9	62,4	51,0	70,8
180	3	19,4	18,0	23,9	22,1	26,8	24,8	30,5	28,2	35,8	33,1	41,3	38,2	44,9	41,6	49,7	46,0	56,4	52,2
240	4	20,8	14,4	25,7	17,8	28,7	19,9	32,7	22,7	38,4	26,7	44,4	30,8	48,2	33,5	53,3	37,0	60,6	42,1
360	6	23,0	10,6	28,4	13,1	31,7	14,7	36,1	16,7	42,5	19,7	49,0	22,7	53,3	24,7	58,9	27,3	66,9	31,0
540	9	25,4	7,8	31,3	9,7	35,0	10,8	39,9	12,3	46,9	14,5	54,1	16,7	58,8	18,1	65,0	20,1	73,9	22,8
720	12	27,2	6,3	33,6	7,8	37,6	8,7	42,8	9,9	50,3	11,6	58,0	13,4	63,1	14,6	69,7	16,1	79,2	18,3
1080	18	30,0	4,6	37,1	5,7	41,5	6,4	47,2	7,3	55,5	8,6	64,0	9,9	69,6	10,7	76,9	11,9	87,4	13,5
1440	24	32,2	3,7	39,8	4,6	44,5	5,2	50,6	5,9	59,5	6,9	68,7	8,0	74,7	8,6	82,5	9,5	93,8	10,9
2880	48	38,1	2,2	47,1	2,7	52,6	3,0	59,9	3,5	70,4	4,1	81,2	4,7	88,3	5,1	97,6	5,6	110,9	6,4
4320	72	42,1	1,6	51,9	2,0	58,1	2,2	66,1	2,6	77,7	3,0	89,6	3,5	97,5	3,8	107,7	4,2	122,4	4,7
5760	96	45,1	1,3	55,7	1,6	62,3	1,8	70,9	2,1	83,3	2,4	96,1	2,8	104,5	3,0	115,5	3,3	131,2	3,8
7200	120	47,6	1,1	58,8	1,4	65,7	1,5	74,8	1,7	87,9	2,0	101,4	2,3	110,3	2,6	121,9	2,8	138,5	3,2
8640	144	49,7	1,0	61,4	1,2	68,7	1,3	78,2	1,5	91,9	1,8	106,0	2,0	115,3	2,2	127,4	2,5	144,8	2,8
10080	168	51,6	0,9	63,8	1,1	71,3	1,2	81,2	1,3	95,4	1,6	110,1	1,8	119,7	2,0	132,2	2,2	150,3	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 105152

(Zeile 105, Spalte 152)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,94463866

Skalenparameter α (Alpha)

4,88320845

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02018466

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75788658

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

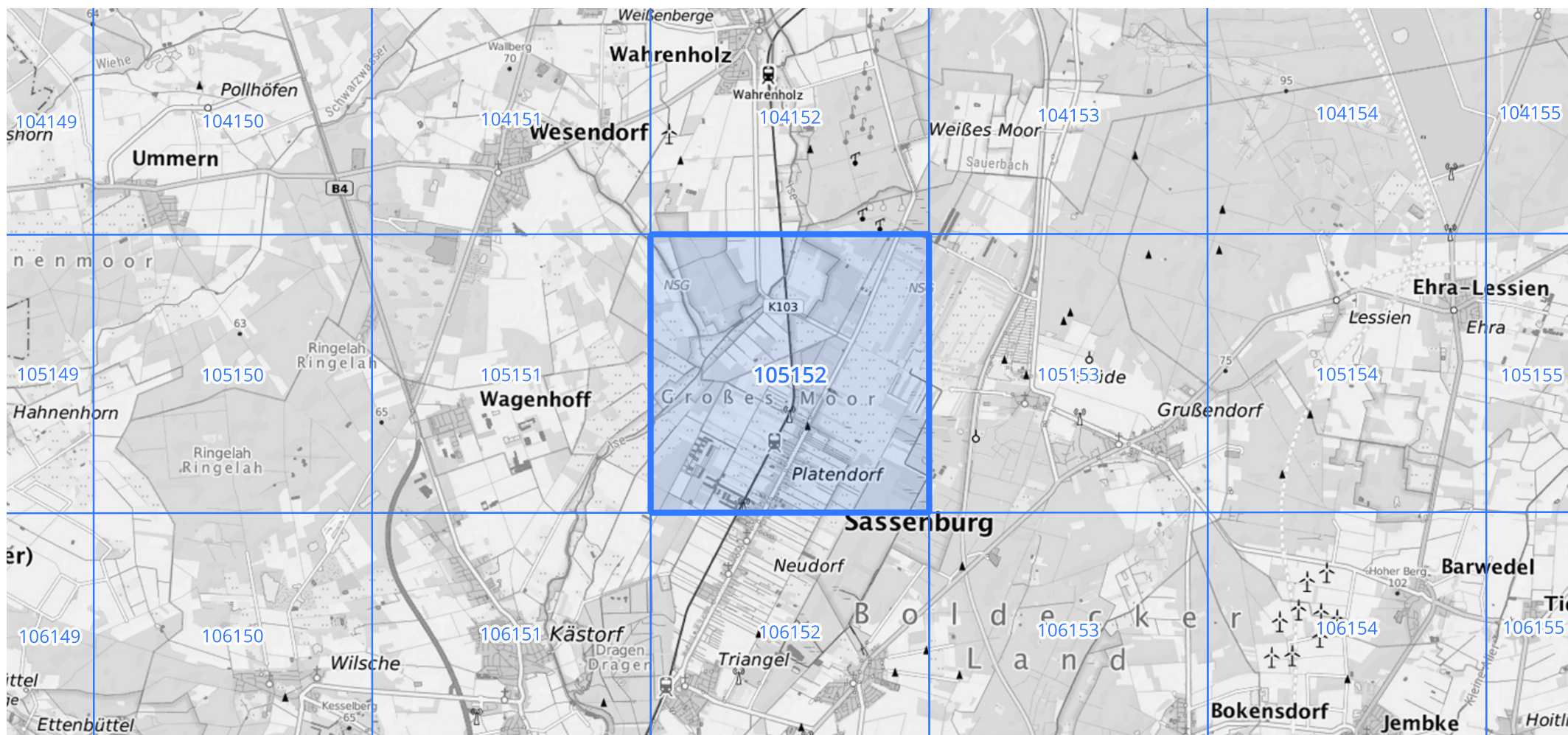
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 105152

(Zeile 105, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 105152, 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.