

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100143

(Zeile 100, Spalte 143)

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	10,8	360,0	12,7	423,3	14,6	486,7	15,8	526,7	17,4	580,0	19,8	660,0
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	24,9	415,0
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,6	151,1	15,4	171,1	18,0	200,0	20,7	230,0	22,5	250,0	24,8	275,6	28,2	313,3
20		10,9	90,8	13,3	110,8	14,8	123,3	16,8	140,0	19,6	163,3	22,5	187,5	24,5	204,2	27,0	225,0	30,6	255,0
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,6	92,2	18,8	104,4	22,0	122,2	25,2	140,0	27,4	152,2	30,2	167,8	34,3	190,6
45		13,6	50,4	16,6	61,5	18,5	68,5	21,0	77,8	24,5	90,7	28,2	104,4	30,6	113,3	33,7	124,8	38,3	141,9
60	1	14,6	40,6	17,9	49,7	20,0	55,6	22,6	62,8	26,5	73,6	30,4	84,4	33,0	91,7	36,4	101,1	41,3	114,7
90	1,5	16,3	30,2	19,9	36,9	22,2	41,1	25,2	46,7	29,4	54,4	33,9	62,8	36,7	68,0	40,5	75,0	46,0	85,2
120	2	17,6	24,4	21,5	29,9	23,9	33,2	27,1	37,6	31,7	44,0	36,5	50,7	39,6	55,0	43,7	60,7	49,5	68,8
180	3	19,5	18,1	23,9	22,1	26,6	24,6	30,1	27,9	35,3	32,7	40,5	37,5	44,0	40,7	48,5	44,9	55,0	50,9
240	4	21,0	14,6	25,7	17,8	28,6	19,9	32,5	22,6	38,0	26,4	43,7	30,3	47,4	32,9	52,3	36,3	59,3	41,2
360	6	23,3	10,8	28,5	13,2	31,8	14,7	36,0	16,7	42,1	19,5	48,5	22,5	52,6	24,4	58,0	26,9	65,8	30,5
540	9	25,9	8,0	31,7	9,8	35,3	10,9	40,0	12,3	46,8	14,4	53,8	16,6	58,3	18,0	64,4	19,9	73,0	22,5
720	12	27,9	6,5	34,1	7,9	38,0	8,8	43,0	10,0	50,3	11,6	57,9	13,4	62,8	14,5	69,3	16,0	78,5	18,2
1080	18	30,9	4,8	37,8	5,8	42,1	6,5	47,7	7,4	55,8	8,6	64,2	9,9	69,7	10,8	76,8	11,9	87,1	13,4
1440	24	33,2	3,8	40,7	4,7	45,3	5,2	51,4	5,9	60,1	7,0	69,1	8,0	75,0	8,7	82,7	9,6	93,8	10,9
2880	48	39,7	2,3	48,6	2,8	54,1	3,1	61,3	3,5	71,7	4,1	82,5	4,8	89,5	5,2	98,7	5,7	111,9	6,5
4320	72	44,0	1,7	53,9	2,1	60,0	2,3	68,0	2,6	79,5	3,1	91,4	3,5	99,2	3,8	109,5	4,2	124,1	4,8
5760	96	47,4	1,4	58,0	1,7	64,5	1,9	73,2	2,1	85,6	2,5	98,4	2,8	106,8	3,1	117,8	3,4	133,5	3,9
7200	120	50,1	1,2	61,4	1,4	68,3	1,6	77,4	1,8	90,6	2,1	104,2	2,4	113,0	2,6	124,7	2,9	141,4	3,3
8640	144	52,5	1,0	64,3	1,2	71,6	1,4	81,1	1,6	94,9	1,8	109,1	2,1	118,4	2,3	130,6	2,5	148,1	2,9
10080	168	54,6	0,9	66,9	1,1	74,4	1,2	84,4	1,4	98,7	1,6	113,5	1,9	123,2	2,0	135,8	2,2	154,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100143

(Zeile 100, Spalte 143)

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	13	14	15	16	17	17	18	18
10		14	16	17	18	20	21	21	22	22
15		16	18	19	20	21	22	23	23	24
20		16	19	20	21	22	23	24	24	25
30		17	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	24	25
90	1,5	15	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	14	17	18	19	20	21	22	23	23
180	3	13	15	17	18	19	20	21	21	22
240	4	12	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	12	13	14	15	16	16	17	18
1080	18	11	12	13	13	14	15	16	16	17
1440	24	12	12	13	13	14	15	15	16	16
2880	48	14	13	13	14	14	15	15	15	16
4320	72	15	15	14	14	15	15	15	15	16
5760	96	17	16	15	15	15	15	16	16	16
7200	120	18	17	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	19	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	19	18	18	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,80485786

Skalenparameter α (Alpha)

4,60797591

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01370051

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74508259

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

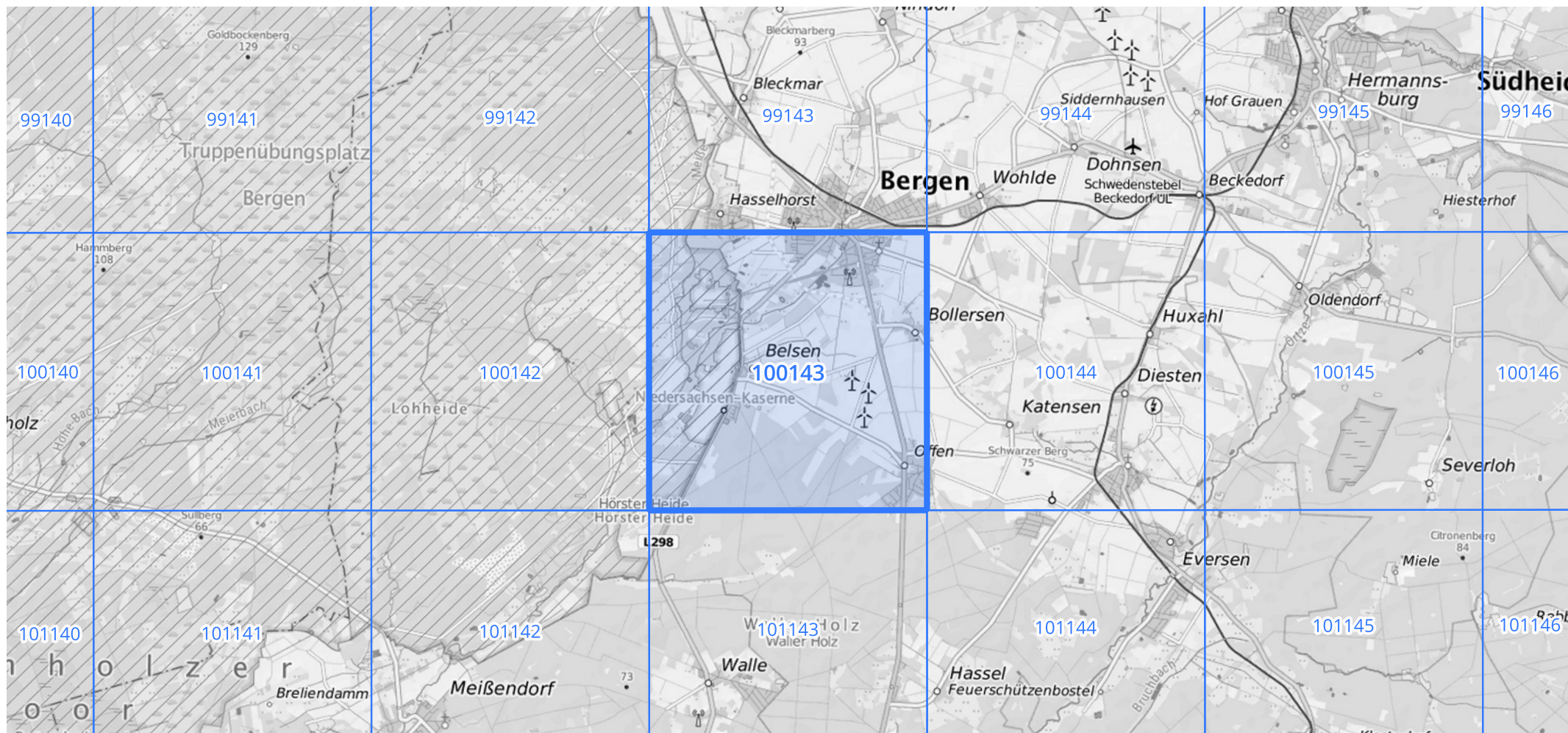
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100143

(Zeile 100, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 100143, 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.