

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137116

(Zeile 137, Spalte 116)

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	9,5	316,7	10,8	360,0	12,5	416,7	14,4	480,0	15,6	520,0	17,2	573,3	19,4	646,7
10		8,8	146,7	10,7	178,3	11,8	196,7	13,4	223,3	15,6	260,0	17,9	298,3	19,4	323,3	21,4	356,7	24,2	403,3
15		9,9	110,0	12,1	134,4	13,4	148,9	15,1	167,8	17,7	196,7	20,3	225,6	22,0	244,4	24,2	268,9	27,4	304,4
20		10,8	90,0	13,1	109,2	14,6	121,7	16,5	137,5	19,2	160,0	22,1	184,2	23,9	199,2	26,3	219,2	29,8	248,3
30		12,2	67,8	14,8	82,2	16,5	91,7	18,6	103,3	21,7	120,6	24,9	138,3	27,0	150,0	29,7	165,0	33,6	186,7
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,4	90,4	28,0	103,7	30,4	112,6	33,4	123,7	37,8	140,0
60	1	14,9	41,4	18,1	50,3	20,1	55,8	22,8	63,3	26,5	73,6	30,4	84,4	33,0	91,7	36,3	100,8	41,1	114,2
90	1,5	16,8	31,1	20,4	37,8	22,6	41,9	25,6	47,4	29,9	55,4	34,2	63,3	37,1	68,7	40,9	75,7	46,3	85,7
120	2	18,2	25,3	22,2	30,8	24,6	34,2	27,8	38,6	32,4	45,0	37,2	51,7	40,3	56,0	44,4	61,7	50,3	69,9
180	3	20,5	19,0	24,9	23,1	27,6	25,6	31,3	29,0	36,4	33,7	41,8	38,7	45,3	41,9	49,9	46,2	56,5	52,3
240	4	22,2	15,4	27,1	18,8	30,0	20,8	33,9	23,5	39,6	27,5	45,4	31,5	49,2	34,2	54,2	37,6	61,4	42,6
360	6	25,0	11,6	30,4	14,1	33,7	15,6	38,1	17,6	44,5	20,6	51,0	23,6	55,3	25,6	60,9	28,2	68,9	31,9
540	9	28,1	8,7	34,1	10,5	37,9	11,7	42,8	13,2	50,0	15,4	57,3	17,7	62,1	19,2	68,4	21,1	77,5	23,9
720	12	30,5	7,1	37,1	8,6	41,2	9,5	46,5	10,8	54,3	12,6	62,2	14,4	67,5	15,6	74,3	17,2	84,1	19,5
1080	18	34,2	5,3	41,6	6,4	46,2	7,1	52,3	8,1	61,0	9,4	69,9	10,8	75,8	11,7	83,5	12,9	94,5	14,6
1440	24	37,2	4,3	45,2	5,2	50,2	5,8	56,8	6,6	66,2	7,7	75,9	8,8	82,3	9,5	90,6	10,5	102,6	11,9
2880	48	45,3	2,6	55,2	3,2	61,2	3,5	69,2	4,0	80,7	4,7	92,6	5,4	100,4	5,8	110,6	6,4	125,1	7,2
4320	72	50,9	2,0	62,0	2,4	68,8	2,7	77,8	3,0	90,7	3,5	104,0	4,0	112,7	4,3	124,2	4,8	140,6	5,4
5760	96	55,3	1,6	67,3	1,9	74,7	2,2	84,4	2,4	98,5	2,9	112,9	3,3	122,4	3,5	134,8	3,9	152,6	4,4
7200	120	58,9	1,4	71,7	1,7	79,6	1,8	90,0	2,1	105,0	2,4	120,4	2,8	130,5	3,0	143,7	3,3	162,7	3,8
8640	144	62,1	1,2	75,6	1,5	83,9	1,6	94,8	1,8	110,6	2,1	126,9	2,4	137,5	2,7	151,4	2,9	171,4	3,3
10080	168	64,9	1,1	79,0	1,3	87,7	1,5	99,1	1,6	115,6	1,9	132,6	2,2	143,7	2,4	158,3	2,6	179,2	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137116

(Zeile 137, Spalte 116)

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		18	19	20	20	21	22	22	23	23
10		19	21	22	23	23	24	25	25	26
15		20	21	22	23	24	25	25	26	26
20		19	21	22	23	24	24	25	25	26
30		19	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	17	18	19	20	21	22	22	23	23
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	21	22
120	2	14	16	17	18	19	20	20	20	21
180	3	13	14	15	16	17	18	18	19	19
240	4	12	13	14	15	16	17	17	18	18
360	6	10	12	13	14	15	15	16	16	17
540	9	9	11	11	12	13	14	14	15	15
720	12	8	10	11	11	12	13	13	14	14
1080	18	8	9	10	10	11	12	12	13	13
1440	24	8	9	9	10	11	11	12	12	12
2880	48	9	9	9	9	10	10	10	11	11
4320	72	10	9	9	9	10	10	10	10	11
5760	96	11	10	10	10	10	10	10	10	11
7200	120	12	11	11	10	10	10	10	11	11
8640	144	12	12	11	11	11	11	11	11	11
10080	168	13	12	12	11	11	11	11	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,97146281

Skalenparameter α (Alpha)

4,50670819

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00503909

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71358507

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 137116

(Zeile 137, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137116, M 1 : 100 000

