

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 68116

(Zeile 68, 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		6,7	223,3	8,2	273,3	9,2	306,7	10,4	346,7	12,2	406,7	14,1	470,0	15,3	510,0	16,9	563,3	19,2	640,0
10		8,3	138,3	10,3	171,7	11,4	190,0	13,0	216,7	15,3	255,0	17,6	293,3	19,1	318,3	21,1	351,7	24,0	400,0
15		9,4	104,4	11,6	128,9	12,9	143,3	14,7	163,3	17,2	191,1	19,8	220,0	21,6	240,0	23,8	264,4	27,0	300,0
20		10,2	85,0	12,6	105,0	14,0	116,7	15,9	132,5	18,7	155,8	21,6	180,0	23,4	195,0	25,9	215,8	29,4	245,0
30		11,4	63,3	14,1	78,3	15,7	87,2	17,9	99,4	21,0	116,7	24,2	134,4	26,2	145,6	29,0	161,1	32,9	182,8
45		12,8	47,4	15,7	58,1	17,6	65,2	20,0	74,1	23,4	86,7	27,0	100,0	29,3	108,5	32,4	120,0	36,8	136,3
60	1	13,8	38,3	17,0	47,2	19,0	52,8	21,6	60,0	25,3	70,3	29,2	81,1	31,7	88,1	35,0	97,2	39,8	110,6
90	1,5	15,4	28,5	19,0	35,2	21,2	39,3	24,1	44,6	28,2	52,2	32,6	60,4	35,4	65,6	39,1	72,4	44,4	82,2
120	2	16,6	23,1	20,5	28,5	22,9	31,8	26,0	36,1	30,5	42,4	35,2	48,9	38,2	53,1	42,2	58,6	47,9	66,5
180	3	18,5	17,1	22,8	21,1	25,5	23,6	29,0	26,9	34,0	31,5	39,1	36,2	42,5	39,4	47,0	43,5	53,3	49,4
240	4	20,0	13,9	24,6	17,1	27,5	19,1	31,2	21,7	36,7	25,5	42,2	29,3	45,9	31,9	50,7	35,2	57,6	40,0
360	6	22,3	10,3	27,4	12,7	30,6	14,2	34,8	16,1	40,8	18,9	47,0	21,8	51,1	23,7	56,4	26,1	64,1	29,7
540	9	24,8	7,7	30,5	9,4	34,0	10,5	38,7	11,9	45,4	14,0	52,3	16,1	56,9	17,6	62,8	19,4	71,3	22,0
720	12	26,7	6,2	32,9	7,6	36,7	8,5	41,7	9,7	49,0	11,3	56,4	13,1	61,3	14,2	67,7	15,7	76,9	17,8
1080	18	29,7	4,6	36,6	5,6	40,9	6,3	46,4	7,2	54,5	8,4	62,8	9,7	68,2	10,5	75,4	11,6	85,6	13,2
1440	24	32,1	3,7	39,5	4,6	44,1	5,1	50,1	5,8	58,8	6,8	67,7	7,8	73,6	8,5	81,3	9,4	92,3	10,7
2880	48	38,5	2,2	47,4	2,7	52,9	3,1	60,1	3,5	70,5	4,1	81,3	4,7	88,3	5,1	97,5	5,6	110,7	6,4
4320	72	42,8	1,7	52,7	2,0	58,8	2,3	66,9	2,6	78,5	3,0	90,4	3,5	98,2	3,8	108,5	4,2	123,2	4,8
5760	96	46,2	1,3	56,8	1,6	63,4	1,8	72,1	2,1	84,6	2,4	97,5	2,8	106,0	3,1	117,0	3,4	132,9	3,8
7200	120	49,0	1,1	60,3	1,4	67,3	1,6	76,5	1,8	89,7	2,1	103,4	2,4	112,4	2,6	124,1	2,9	140,9	3,3
8640	144	51,4	1,0	63,2	1,2	70,6	1,4	80,2	1,5	94,1	1,8	108,5	2,1	117,9	2,3	130,2	2,5	147,8	2,9
10080	168	53,5	0,9	65,8	1,1	73,5	1,2	83,5	1,4	98,0	1,6	113,0	1,9	122,7	2,0	135,6	2,2	153,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 68116

(Zeile 68, Spalte 116)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

		Wiederkehrzeit T								
Dauerstufe D		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		17	19	19	20	21	22	22	22	23
10		18	20	21	22	23	24	25	26	26
15		19	21	22	23	25	26	26	27	28
20		19	22	23	24	25	26	27	28	28
30		19	22	23	24	25	27	27	28	28
45		18	21	22	23	25	26	27	27	28
60	1	18	20	21	23	24	25	26	26	27
90	1,5	16	19	20	21	23	24	24	25	26
120	2	15	18	19	20	22	23	23	24	25
180	3	14	16	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	21
540	9	13	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	15	15	16	16	17	17	17	18	18
1440	24	17	16	16	17	17	17	18	18	18
2880	48	21	20	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	23	22	22	21	21	21	21	21	21
5760	96	25	24	23	23	23	22	22	22	22
7200	120	27	25	25	24	24	24	24	23	23
8640	144	28	27	26	26	25	25	25	25	24
10080	168	30	28	27	27	26	26	26	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,93278252

Skalenparameter α (Alpha)

4,47503341

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01008345

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73735756

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 68116

(Zeile 68, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 68116, M 1 : 100 000

