

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116119

(Zeile 116, Spalte 119)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,5	383,3	13,6	453,3	15,7	523,3	17,0	566,7	18,8	626,7	21,4	713,3
10		9,1	151,7	11,3	188,3	12,6	210,0	14,4	240,0	16,9	281,7	19,6	326,7	21,3	355,0	23,5	391,7	26,8	446,7
15		10,3	114,4	12,7	141,1	14,2	157,8	16,2	180,0	19,1	212,2	22,0	244,4	24,0	266,7	26,5	294,4	30,1	334,4
20		11,2	93,3	13,8	115,0	15,4	128,3	17,6	146,7	20,7	172,5	23,9	199,2	26,0	216,7	28,8	240,0	32,7	272,5
30		12,5	69,4	15,4	85,6	17,3	96,1	19,7	109,4	23,1	128,3	26,7	148,3	29,1	161,7	32,1	178,3	36,5	202,8
45		13,9	51,5	17,2	63,7	19,2	71,1	21,9	81,1	25,8	95,6	29,8	110,4	32,4	120,0	35,8	132,6	40,7	150,7
60	1	15,0	41,7	18,6	51,7	20,8	57,8	23,7	65,8	27,8	77,2	32,1	89,2	35,0	97,2	38,6	107,2	43,9	121,9
90	1,5	16,7	30,9	20,6	38,1	23,1	42,8	26,3	48,7	30,9	57,2	35,7	66,1	38,9	72,0	43,0	79,6	48,8	90,4
120	2	18,0	25,0	22,2	30,8	24,9	34,6	28,3	39,3	33,3	46,3	38,5	53,5	41,9	58,2	46,3	64,3	52,6	73,1
180	3	19,9	18,4	24,7	22,9	27,6	25,6	31,5	29,2	37,0	34,3	42,7	39,5	46,5	43,1	51,4	47,6	58,4	54,1
240	4	21,5	14,9	26,6	18,5	29,7	20,6	33,9	23,5	39,8	27,6	46,0	31,9	50,0	34,7	55,3	38,4	62,9	43,7
360	6	23,8	11,0	29,5	13,7	33,0	15,3	37,6	17,4	44,2	20,5	51,0	23,6	55,5	25,7	61,3	28,4	69,7	32,3
540	9	26,4	8,1	32,7	10,1	36,6	11,3	41,7	12,9	49,0	15,1	56,6	17,5	61,5	19,0	68,0	21,0	77,3	23,9
720	12	28,4	6,6	35,2	8,1	39,3	9,1	44,8	10,4	52,7	12,2	60,9	14,1	66,2	15,3	73,2	16,9	83,2	19,3
1080	18	31,5	4,9	39,0	6,0	43,6	6,7	49,7	7,7	58,5	9,0	67,5	10,4	73,4	11,3	81,2	12,5	92,3	14,2
1440	24	33,9	3,9	41,9	4,8	46,9	5,4	53,5	6,2	62,9	7,3	72,6	8,4	79,0	9,1	87,3	10,1	99,3	11,5
2880	48	40,4	2,3	50,0	2,9	56,0	3,2	63,8	3,7	75,0	4,3	86,6	5,0	94,2	5,5	104,2	6,0	118,4	6,9
4320	72	44,8	1,7	55,4	2,1	62,0	2,4	70,7	2,7	83,2	3,2	96,0	3,7	104,4	4,0	115,5	4,5	131,3	5,1
5760	96	48,2	1,4	59,7	1,7	66,7	1,9	76,1	2,2	89,5	2,6	103,3	3,0	112,4	3,3	124,2	3,6	141,2	4,1
7200	120	51,0	1,2	63,1	1,5	70,6	1,6	80,5	1,9	94,7	2,2	109,3	2,5	118,9	2,8	131,5	3,0	149,5	3,5
8640	144	53,4	1,0	66,1	1,3	74,0	1,4	84,3	1,6	99,2	1,9	114,5	2,2	124,6	2,4	137,7	2,7	156,6	3,0
10080	168	55,6	0,9	68,8	1,1	76,9	1,3	87,7	1,5	103,1	1,7	119,1	2,0	129,5	2,1	143,2	2,4	162,8	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116119

(Zeile 116, Spalte 119)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,13369972

Skalenparameter α (Alpha)

4,99477201

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01140186

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74599447

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 116119

(Zeile 116, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 116119, M 1 : 100 000

