

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 167172

(Zeile 167, Spalte 172)

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		8,0	266,7	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,4	480,0	16,6	553,3	18,0	600,0	19,9	663,3	22,6	753,3
10		10,2	170,0	12,5	208,3	13,9	231,7	15,8	263,3	18,5	308,3	21,3	355,0	23,1	385,0	25,5	425,0	28,9	481,7
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,7	174,4	17,9	198,9	20,9	232,2	24,1	267,8	26,1	290,0	28,8	320,0	32,7	363,3
20		12,5	104,2	15,3	127,5	17,1	142,5	19,4	161,7	22,7	189,2	26,1	217,5	28,3	235,8	31,3	260,8	35,5	295,8
30		13,9	77,2	17,0	94,4	19,0	105,6	21,6	120,0	25,2	140,0	29,0	161,1	31,5	175,0	34,8	193,3	39,5	219,4
45		15,4	57,0	18,9	70,0	21,0	77,8	23,8	88,1	27,9	103,3	32,1	118,9	34,9	129,3	38,5	142,6	43,6	161,5
60	1	16,5	45,8	20,2	56,1	22,5	62,5	25,5	70,8	29,9	83,1	34,4	95,6	37,3	103,6	41,2	114,4	46,7	129,7
90	1,5	18,1	33,5	22,2	41,1	24,7	45,7	28,1	52,0	32,9	60,9	37,8	70,0	41,0	75,9	45,3	83,9	51,4	95,2
120	2	19,3	26,8	23,7	32,9	26,4	36,7	30,0	41,7	35,1	48,8	40,4	56,1	43,8	60,8	48,4	67,2	54,9	76,3
180	3	21,2	19,6	26,0	24,1	28,9	26,8	32,8	30,4	38,4	35,6	44,2	40,9	48,0	44,4	53,0	49,1	60,1	55,6
240	4	22,6	15,7	27,7	19,2	30,8	21,4	35,0	24,3	41,0	28,5	47,2	32,8	51,2	35,6	56,5	39,2	64,1	44,5
360	6	24,7	11,4	30,3	14,0	33,7	15,6	38,3	17,7	44,8	20,7	51,6	23,9	56,0	25,9	61,8	28,6	70,1	32,5
540	9	27,0	8,3	33,1	10,2	36,9	11,4	41,8	12,9	49,0	15,1	56,4	17,4	61,2	18,9	67,5	20,8	76,6	23,6
720	12	28,7	6,6	35,2	8,1	39,3	9,1	44,6	10,3	52,2	12,1	60,0	13,9	65,2	15,1	71,9	16,6	81,6	18,9
1080	18	31,4	4,8	38,5	5,9	42,9	6,6	48,7	7,5	57,0	8,8	65,6	10,1	71,2	11,0	78,6	12,1	89,1	13,8
1440	24	33,4	3,9	41,0	4,7	45,7	5,3	51,8	6,0	60,7	7,0	69,8	8,1	75,8	8,8	83,7	9,7	94,9	11,0
2880	48	38,9	2,3	47,7	2,8	53,1	3,1	60,3	3,5	70,6	4,1	81,2	4,7	88,2	5,1	97,3	5,6	110,4	6,4
4320	72	42,5	1,6	52,1	2,0	58,0	2,2	65,8	2,5	77,1	3,0	88,7	3,4	96,3	3,7	106,3	4,1	120,5	4,6
5760	96	45,2	1,3	55,4	1,6	61,8	1,8	70,1	2,0	82,1	2,4	94,4	2,7	102,5	3,0	113,1	3,3	128,3	3,7
7200	120	47,4	1,1	58,2	1,3	64,8	1,5	73,6	1,7	86,1	2,0	99,1	2,3	107,6	2,5	118,7	2,7	134,7	3,1
8640	144	49,4	1,0	60,5	1,2	67,4	1,3	76,5	1,5	89,6	1,7	103,1	2,0	111,9	2,2	123,5	2,4	140,1	2,7
10080	168	51,0	0,8	62,6	1,0	69,7	1,2	79,1	1,3	92,7	1,5	106,6	1,8	115,8	1,9	127,7	2,1	144,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 167172

(Zeile 167, Spalte 172)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,80578194

Skalenparameter α (Alpha)

5,28454723

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02539409

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78305288

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 167172

(Zeile 167, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 167172, M 1 : 100 000

