

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103116

(Zeile 103, 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		6,8	226,7	8,5	283,3	9,5	316,7	10,9	363,3	12,9	430,0	14,9	496,7	16,2	540,0	18,0	600,0	20,5	683,3
10		8,8	146,7	11,0	183,3	12,3	205,0	14,1	235,0	16,7	278,3	19,3	321,7	21,1	351,7	23,4	390,0	26,6	443,3
15		10,1	112,2	12,6	140,0	14,1	156,7	16,2	180,0	19,1	212,2	22,1	245,6	24,1	267,8	26,7	296,7	30,4	337,8
20		11,0	91,7	13,7	114,2	15,4	128,3	17,7	147,5	20,9	174,2	24,2	201,7	26,4	220,0	29,2	243,3	33,3	277,5
30		12,4	68,9	15,5	86,1	17,4	96,7	19,9	110,6	23,6	131,1	27,3	151,7	29,8	165,6	33,0	183,3	37,6	208,9
45		13,9	51,5	17,4	64,4	19,6	72,6	22,4	83,0	26,5	98,1	30,7	113,7	33,4	123,7	37,0	137,0	42,2	156,3
60	1	15,1	41,9	18,8	52,2	21,2	58,9	24,2	67,2	28,7	79,7	33,2	92,2	36,2	100,6	40,1	111,4	45,7	126,9
90	1,5	16,8	31,1	21,0	38,9	23,7	43,9	27,1	50,2	32,0	59,3	37,1	68,7	40,4	74,8	44,8	83,0	51,0	94,4
120	2	18,2	25,3	22,7	31,5	25,6	35,6	29,2	40,6	34,6	48,1	40,1	55,7	43,7	60,7	48,4	67,2	55,1	76,5
180	3	20,3	18,8	25,3	23,4	28,5	26,4	32,6	30,2	38,5	35,6	44,6	41,3	48,6	45,0	53,9	49,9	61,4	56,9
240	4	21,9	15,2	27,3	19,0	30,7	21,3	35,1	24,4	41,5	28,8	48,1	33,4	52,5	36,5	58,1	40,3	66,2	46,0
360	6	24,3	11,3	30,4	14,1	34,2	15,8	39,1	18,1	46,2	21,4	53,5	24,8	58,4	27,0	64,6	29,9	73,7	34,1
540	9	27,0	8,3	33,8	10,4	38,0	11,7	43,5	13,4	51,4	15,9	59,5	18,4	64,9	20,0	71,9	22,2	81,9	25,3
720	12	29,1	6,7	36,4	8,4	40,9	9,5	46,9	10,9	55,4	12,8	64,2	14,9	69,9	16,2	77,5	17,9	88,3	20,4
1080	18	32,4	5,0	40,5	6,3	45,5	7,0	52,1	8,0	61,5	9,5	71,3	11,0	77,7	12,0	86,1	13,3	98,1	15,1
1440	24	34,9	4,0	43,6	5,0	49,0	5,7	56,1	6,5	66,3	7,7	76,9	8,9	83,8	9,7	92,8	10,7	105,7	12,2
2880	48	41,8	2,4	52,2	3,0	58,7	3,4	67,2	3,9	79,4	4,6	92,0	5,3	100,3	5,8	111,1	6,4	126,6	7,3
4320	72	46,4	1,8	58,0	2,2	65,2	2,5	74,6	2,9	88,2	3,4	102,2	3,9	111,4	4,3	123,4	4,8	140,6	5,4
5760	96	50,0	1,4	62,5	1,8	70,3	2,0	80,4	2,3	95,1	2,8	110,2	3,2	120,0	3,5	133,0	3,8	151,5	4,4
7200	120	53,0	1,2	66,3	1,5	74,4	1,7	85,2	2,0	100,7	2,3	116,7	2,7	127,2	2,9	140,9	3,3	160,6	3,7
8640	144	55,6	1,1	69,5	1,3	78,1	1,5	89,3	1,7	105,6	2,0	122,4	2,4	133,4	2,6	147,7	2,8	168,4	3,2
10080	168	57,8	1,0	72,3	1,2	81,2	1,3	93,0	1,5	109,9	1,8	127,4	2,1	138,8	2,3	153,8	2,5	175,2	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103116

(Zeile 103, 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		14	16	17	18	19	20	20	21	21
10		16	19	20	21	22	23	24	24	25
15		18	20	21	22	24	25	25	26	26
20		18	21	22	23	24	25	26	27	27
30		18	21	22	23	25	26	26	27	28
45		18	21	22	23	25	26	26	27	28
60	1	17	20	21	23	24	25	26	26	27
90	1,5	16	19	20	22	23	24	25	25	26
120	2	15	18	19	21	22	23	24	24	25
180	3	14	17	18	19	21	22	22	23	24
240	4	13	16	17	18	20	21	21	22	23
360	6	13	15	16	17	18	20	20	21	21
540	9	12	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	14	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	13	13	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	15	15	15	15	16	16	17	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	17	17	17	18
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	18	18
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	20	19	18	18	18	18	18	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,33854751

Skalenparameter α (Alpha)

5,32203001

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02200773

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74076295

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 103116

(Zeile 103, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 103116, M 1 : 100 000

