

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141115

(Zeile 141, Spalte 115)

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	8,1	270,0	9,0	300,0	10,1	336,7	11,8	393,3	13,4	446,7	14,5	483,3	16,0	533,3	18,0	600,0
10		8,5	141,7	10,2	170,0	11,3	188,3	12,7	211,7	14,7	245,0	16,8	280,0	18,2	303,3	20,0	333,3	22,6	376,7
15		9,6	106,7	11,6	128,9	12,8	142,2	14,5	161,1	16,8	186,7	19,2	213,3	20,7	230,0	22,8	253,3	25,7	285,6
20		10,6	88,3	12,7	105,8	14,1	117,5	15,8	131,7	18,4	153,3	21,0	175,0	22,7	189,2	25,0	208,3	28,2	235,0
30		12,0	66,7	14,5	80,6	16,0	88,9	18,0	100,0	20,9	116,1	23,9	132,8	25,8	143,3	28,4	157,8	32,0	177,8
45		13,6	50,4	16,4	60,7	18,2	67,4	20,4	75,6	23,7	87,8	27,1	100,4	29,3	108,5	32,2	119,3	36,4	134,8
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	19,9	55,3	22,4	62,2	25,9	71,9	29,6	82,2	32,1	89,2	35,2	97,8	39,8	110,6
90	1,5	16,9	31,3	20,4	37,8	22,5	41,7	25,4	47,0	29,4	54,4	33,6	62,2	36,4	67,4	40,0	74,1	45,1	83,5
120	2	18,5	25,7	22,3	31,0	24,7	34,3	27,7	38,5	32,2	44,7	36,8	51,1	39,8	55,3	43,7	60,7	49,4	68,6
180	3	21,0	19,4	25,3	23,4	28,0	25,9	31,5	29,2	36,5	33,8	41,7	38,6	45,1	41,8	49,6	45,9	56,0	51,9
240	4	23,0	16,0	27,7	19,2	30,6	21,3	34,4	23,9	39,9	27,7	45,6	31,7	49,4	34,3	54,3	37,7	61,3	42,6
360	6	26,0	12,0	31,4	14,5	34,7	16,1	39,0	18,1	45,3	21,0	51,8	24,0	56,0	25,9	61,5	28,5	69,5	32,2
540	9	29,5	9,1	35,6	11,0	39,3	12,1	44,3	13,7	51,4	15,9	58,7	18,1	63,5	19,6	69,8	21,5	78,8	24,3
720	12	32,3	7,5	38,9	9,0	43,0	10,0	48,4	11,2	56,2	13,0	64,2	14,9	69,5	16,1	76,3	17,7	86,2	20,0
1080	18	36,6	5,6	44,1	6,8	48,8	7,5	54,9	8,5	63,7	9,8	72,8	11,2	78,8	12,2	86,6	13,4	97,7	15,1
1440	24	40,0	4,6	48,3	5,6	53,4	6,2	60,0	6,9	69,7	8,1	79,6	9,2	86,1	10,0	94,7	11,0	106,9	12,4
2880	48	49,7	2,9	59,9	3,5	66,2	3,8	74,5	4,3	86,4	5,0	98,7	5,7	106,8	6,2	117,4	6,8	132,5	7,7
4320	72	56,3	2,2	67,9	2,6	75,0	2,9	84,4	3,3	98,0	3,8	112,0	4,3	121,1	4,7	133,1	5,1	150,3	5,8
5760	96	61,6	1,8	74,2	2,1	82,0	2,4	92,3	2,7	107,2	3,1	122,4	3,5	132,4	3,8	145,6	4,2	164,3	4,8
7200	120	66,0	1,5	79,5	1,8	87,9	2,0	99,0	2,3	114,8	2,7	131,2	3,0	141,9	3,3	156,0	3,6	176,1	4,1
8640	144	69,8	1,3	84,2	1,6	93,1	1,8	104,7	2,0	121,5	2,3	138,9	2,7	150,2	2,9	165,1	3,2	186,4	3,6
10080	168	73,3	1,2	88,3	1,5	97,6	1,6	109,9	1,8	127,5	2,1	145,7	2,4	157,6	2,6	173,2	2,9	195,5	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141115

(Zeile 141, Spalte 115)

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	20	21	21	22	23	23	24	24
10		20	22	23	24	25	26	26	27	27
15		21	23	23	24	25	26	27	27	28
20		21	22	23	24	25	26	27	27	28
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		19	21	22	23	24	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	10	11	12	13	14	14	15	15	16
720	12	9	10	11	12	13	13	14	14	15
1080	18	8	9	10	11	11	12	12	13	13
1440	24	9	9	9	10	11	11	12	12	12
2880	48	10	10	10	10	10	11	11	11	11
4320	72	12	11	11	11	11	11	11	11	11
5760	96	13	12	12	12	12	12	12	12	12
7200	120	14	13	13	13	12	12	12	12	12
8640	144	15	14	14	13	13	13	13	13	13
10080	168	16	15	14	14	14	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,9418704

Skalenparameter α (Alpha)

4,26593261

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00264615

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68962454

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 141115

(Zeile 141, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141115, M 1 : 100 000

