

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147110

(Zeile 147, Spalte 110)

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		6,3	210,0	7,6	253,3	8,4	280,0	9,4	313,3	11,0	366,7	12,6	420,0	13,6	453,3	15,0	500,0	16,9	563,3
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,7	211,7	14,8	246,7	16,9	281,7	18,3	305,0	20,1	335,0	22,8	380,0
15		9,8	108,9	11,9	132,2	13,2	146,7	14,8	164,4	17,2	191,1	19,7	218,9	21,3	236,7	23,5	261,1	26,5	294,4
20		10,9	90,8	13,2	110,0	14,6	121,7	16,4	136,7	19,1	159,2	21,8	181,7	23,6	196,7	26,0	216,7	29,4	245,0
30		12,5	69,4	15,1	83,9	16,7	92,8	18,8	104,4	21,9	121,7	25,1	139,4	27,1	150,6	29,8	165,6	33,7	187,2
45		14,3	53,0	17,2	63,7	19,1	70,7	21,5	79,6	25,0	92,6	28,6	105,9	30,9	114,4	34,0	125,9	38,5	142,6
60	1	15,6	43,3	18,9	52,5	20,9	58,1	23,5	65,3	27,4	76,1	31,3	86,9	33,9	94,2	37,3	103,6	42,1	116,9
90	1,5	17,7	32,8	21,4	39,6	23,7	43,9	26,7	49,4	31,0	57,4	35,5	65,7	38,4	71,1	42,2	78,1	47,7	88,3
120	2	19,3	26,8	23,3	32,4	25,8	35,8	29,1	40,4	33,9	47,1	38,7	53,8	41,9	58,2	46,1	64,0	52,1	72,4
180	3	21,8	20,2	26,4	24,4	29,2	27,0	32,9	30,5	38,3	35,5	43,8	40,6	47,4	43,9	52,1	48,2	58,9	54,5
240	4	23,8	16,5	28,8	20,0	31,8	22,1	35,9	24,9	41,7	29,0	47,7	33,1	51,6	35,8	56,8	39,4	64,2	44,6
360	6	26,8	12,4	32,5	15,0	35,9	16,6	40,5	18,8	47,1	21,8	53,8	24,9	58,3	27,0	64,1	29,7	72,4	33,5
540	9	30,3	9,4	36,6	11,3	40,5	12,5	45,7	14,1	53,1	16,4	60,7	18,7	65,7	20,3	72,3	22,3	81,7	25,2
720	12	33,0	7,6	39,8	9,2	44,1	10,2	49,7	11,5	57,8	13,4	66,1	15,3	71,5	16,6	78,7	18,2	88,9	20,6
1080	18	37,1	5,7	44,9	6,9	49,7	7,7	56,0	8,6	65,1	10,0	74,5	11,5	80,6	12,4	88,7	13,7	100,2	15,5
1440	24	40,4	4,7	48,9	5,7	54,1	6,3	61,0	7,1	70,9	8,2	81,1	9,4	87,8	10,2	96,5	11,2	109,1	12,6
2880	48	49,6	2,9	59,9	3,5	66,4	3,8	74,8	4,3	86,9	5,0	99,4	5,8	107,6	6,2	118,4	6,9	133,8	7,7
4320	72	55,9	2,2	67,5	2,6	74,8	2,9	84,3	3,3	97,9	3,8	112,0	4,3	121,3	4,7	133,4	5,1	150,7	5,8
5760	96	60,8	1,8	73,5	2,1	81,4	2,4	91,7	2,7	106,6	3,1	121,9	3,5	132,0	3,8	145,1	4,2	164,0	4,7
7200	120	64,9	1,5	78,5	1,8	86,9	2,0	97,9	2,3	113,8	2,6	130,2	3,0	140,9	3,3	155,0	3,6	175,1	4,1
8640	144	68,5	1,3	82,8	1,6	91,6	1,8	103,3	2,0	120,1	2,3	137,3	2,6	148,7	2,9	163,5	3,2	184,8	3,6
10080	168	71,7	1,2	86,6	1,4	95,9	1,6	108,1	1,8	125,6	2,1	143,7	2,4	155,6	2,6	171,1	2,8	193,3	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147110

(Zeile 147, Spalte 110)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,91908105

Skalenparameter α (Alpha)

4,62321192

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02759949

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70626728

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 147110

(Zeile 147, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 147110, M 1 : 100 000

