

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122150

(Zeile 122, Spalte 150)

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		6,1	203,3	7,6	253,3	8,5	283,3	9,7	323,3	11,5	383,3	13,3	443,3	14,5	483,3	16,0	533,3	18,2	606,7
10		8,1	135,0	10,1	168,3	11,4	190,0	13,0	216,7	15,3	255,0	17,7	295,0	19,3	321,7	21,4	356,7	24,4	406,7
15		9,5	105,6	11,9	132,2	13,3	147,8	15,2	168,9	18,0	200,0	20,8	231,1	22,7	252,2	25,1	278,9	28,6	317,8
20		10,6	88,3	13,3	110,8	14,9	124,2	17,0	141,7	20,1	167,5	23,3	194,2	25,4	211,7	28,1	234,2	32,0	266,7
30		12,4	68,9	15,5	86,1	17,4	96,7	19,9	110,6	23,5	130,6	27,2	151,1	29,6	164,4	32,8	182,2	37,3	207,2
45		14,5	53,7	18,0	66,7	20,2	74,8	23,1	85,6	27,3	101,1	31,6	117,0	34,4	127,4	38,1	141,1	43,4	160,7
60	1	16,1	44,7	20,1	55,8	22,5	62,5	25,7	71,4	30,4	84,4	35,2	97,8	38,3	106,4	42,4	117,8	48,3	134,2
90	1,5	18,7	34,6	23,3	43,1	26,1	48,3	29,9	55,4	35,3	65,4	40,9	75,7	44,5	82,4	49,3	91,3	56,1	103,9
120	2	20,8	28,9	25,9	36,0	29,1	40,4	33,2	46,1	39,2	54,4	45,4	63,1	49,5	68,8	54,8	76,1	62,4	86,7
180	3	24,1	22,3	30,0	27,8	33,7	31,2	38,5	35,6	45,5	42,1	52,7	48,8	57,4	53,1	63,6	58,9	72,4	67,0
240	4	26,8	18,6	33,4	23,2	37,5	26,0	42,8	29,7	50,6	35,1	58,5	40,6	63,8	44,3	70,6	49,0	80,4	55,8
360	6	31,0	14,4	38,7	17,9	43,4	20,1	49,7	23,0	58,6	27,1	67,9	31,4	73,9	34,2	81,9	37,9	93,2	43,1
540	9	36,0	11,1	44,9	13,9	50,3	15,5	57,6	17,8	68,0	21,0	78,7	24,3	85,7	26,5	94,9	29,3	108,1	33,4
720	12	39,9	9,2	49,8	11,5	55,9	12,9	63,9	14,8	75,5	17,5	87,4	20,2	95,2	22,0	105,4	24,4	120,0	27,8
1080	18	46,3	7,1	57,7	8,9	64,8	10,0	74,1	11,4	87,5	13,5	101,3	15,6	110,3	17,0	122,2	18,9	139,1	21,5
1440	24	51,4	5,9	64,1	7,4	72,0	8,3	82,3	9,5	97,1	11,2	112,5	13,0	122,5	14,2	135,7	15,7	154,5	17,9
2880	48	66,2	3,8	82,5	4,8	92,6	5,4	105,9	6,1	125,0	7,2	144,7	8,4	157,6	9,1	174,6	10,1	198,8	11,5
4320	72	76,7	3,0	95,6	3,7	107,3	4,1	122,7	4,7	144,9	5,6	167,7	6,5	182,7	7,0	202,3	7,8	230,4	8,9
5760	96	85,1	2,5	106,1	3,1	119,1	3,4	136,2	3,9	160,8	4,7	186,2	5,4	202,8	5,9	224,6	6,5	255,8	7,4
7200	120	92,3	2,1	115,1	2,7	129,2	3,0	147,7	3,4	174,4	4,0	202,0	4,7	220,0	5,1	243,6	5,6	277,4	6,4
8640	144	98,7	1,9	123,0	2,4	138,1	2,7	157,9	3,0	186,4	3,6	215,8	4,2	235,1	4,5	260,3	5,0	296,5	5,7
10080	168	104,3	1,7	130,1	2,2	146,0	2,4	167,0	2,8	197,1	3,3	228,3	3,8	248,6	4,1	275,3	4,6	313,6	5,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122150

(Zeile 122, Spalte 150)

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		21	23	24	25	26	27	27	27	28
15		22	24	25	26	27	28	28	29	29
20		22	24	25	26	27	28	28	29	29
30		21	24	25	26	27	28	28	29	29
45		21	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	20	22	23	24	25	26	26	27	28
90	1,5	18	20	21	22	24	24	25	25	26
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	17	19	20	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	13	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	14	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	12	13	14	15	15	16	16	17	17
1440	24	13	13	14	14	15	16	16	16	17
2880	48	15	15	15	15	15	16	16	16	16
4320	72	17	16	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	19	18	17	17	17	17	17	18	18
7200	120	20	19	19	18	18	18	18	18	18
8640	144	21	20	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	22	21	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,20600866

Skalenparameter α (Alpha)

5,55672007

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,010809

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,63639142

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 122150

(Zeile 122, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122150, M 1 : 100 000

