

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218113

(Zeile 218, Spalte 113)

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		8,2	273,3	10,0	333,3	11,1	370,0	12,5	416,7	14,6	486,7	16,7	556,7	18,1	603,3	20,0	666,7	22,6	753,3
10		10,5	175,0	12,7	211,7	14,1	235,0	15,9	265,0	18,6	310,0	21,3	355,0	23,1	385,0	25,4	423,3	28,8	480,0
15		11,9	132,2	14,5	161,1	16,1	178,9	18,2	202,2	21,2	235,6	24,3	270,0	26,4	293,3	29,0	322,2	32,9	365,6
20		13,1	109,2	15,9	132,5	17,7	147,5	20,0	166,7	23,3	194,2	26,7	222,5	28,9	240,8	31,8	265,0	36,0	300,0
30		14,9	82,8	18,1	100,6	20,0	111,1	22,6	125,6	26,4	146,7	30,3	168,3	32,8	182,2	36,1	200,6	40,9	227,2
45		16,8	62,2	20,5	75,9	22,7	84,1	25,6	94,8	29,9	110,7	34,3	127,0	37,1	137,4	40,9	151,5	46,3	171,5
60	1	18,4	51,1	22,3	61,9	24,8	68,9	28,0	77,8	32,6	90,6	37,4	103,9	40,5	112,5	44,6	123,9	50,5	140,3
90	1,5	20,8	38,5	25,2	46,7	28,0	51,9	31,6	58,5	36,9	68,3	42,3	78,3	45,8	84,8	50,4	93,3	57,1	105,7
120	2	22,6	31,4	27,5	38,2	30,5	42,4	34,5	47,9	40,2	55,8	46,1	64,0	49,9	69,3	55,0	76,4	62,2	86,4
180	3	25,5	23,6	31,0	28,7	34,5	31,9	38,9	36,0	45,4	42,0	52,0	48,1	56,4	52,2	62,1	57,5	70,2	65,0
240	4	27,8	19,3	33,8	23,5	37,5	26,0	42,4	29,4	49,4	34,3	56,7	39,4	61,4	42,6	67,6	46,9	76,5	53,1
360	6	31,4	14,5	38,2	17,7	42,4	19,6	47,9	22,2	55,8	25,8	63,9	29,6	69,3	32,1	76,3	35,3	86,3	40,0
540	9	35,4	10,9	43,1	13,3	47,8	14,8	54,0	16,7	62,9	19,4	72,1	22,3	78,2	24,1	86,1	26,6	97,4	30,1
720	12	38,6	8,9	46,9	10,9	52,0	12,0	58,8	13,6	68,5	15,9	78,6	18,2	85,1	19,7	93,8	21,7	106,1	24,6
1080	18	43,5	6,7	52,9	8,2	58,7	9,1	66,3	10,2	77,3	11,9	88,6	13,7	96,0	14,8	105,7	16,3	119,7	18,5
1440	24	47,4	5,5	57,6	6,7	63,9	7,4	72,2	8,4	84,2	9,7	96,5	11,2	104,6	12,1	115,2	13,3	130,3	15,1
2880	48	58,2	3,4	70,8	4,1	78,5	4,5	88,7	5,1	103,4	6,0	118,5	6,9	128,5	7,4	141,4	8,2	160,1	9,3
4320	72	65,7	2,5	79,8	3,1	88,5	3,4	100,0	3,9	116,6	4,5	133,7	5,2	144,9	5,6	159,5	6,2	180,5	7,0
5760	96	71,5	2,1	86,9	2,5	96,4	2,8	108,9	3,2	127,0	3,7	145,6	4,2	157,8	4,6	173,7	5,0	196,6	5,7
7200	120	76,4	1,8	92,8	2,1	103,0	2,4	116,4	2,7	135,7	3,1	155,5	3,6	168,5	3,9	185,6	4,3	210,0	4,9
8640	144	80,6	1,6	98,0	1,9	108,7	2,1	122,9	2,4	143,2	2,8	164,2	3,2	177,9	3,4	195,9	3,8	221,7	4,3
10080	168	84,4	1,4	102,6	1,7	113,8	1,9	128,6	2,1	149,9	2,5	171,8	2,8	186,2	3,1	205,0	3,4	232,0	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218113

(Zeile 218, Spalte 113)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,50079715

Skalenparameter α (Alpha)

5,53509232

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00930286

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70365704

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 218113

(Zeile 218, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218113, M 1 : 100 000

