

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206189

(Zeile 206, Spalte 189)

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	10,3	343,3	11,7	390,0	13,4	446,7	15,8	526,7	18,4	613,3	20,1	670,0	22,3	743,3	25,4	846,7
10		10,8	180,0	13,6	226,7	15,3	255,0	17,6	293,3	20,9	348,3	24,2	403,3	26,4	440,0	29,3	488,3	33,4	556,7
15		12,5	138,9	15,7	174,4	17,7	196,7	20,3	225,6	24,1	267,8	27,9	310,0	30,5	338,9	33,8	375,6	38,6	428,9
20		13,8	115,0	17,3	144,2	19,5	162,5	22,4	186,7	26,5	220,8	30,8	256,7	33,6	280,0	37,2	310,0	42,5	354,2
30		15,7	87,2	19,7	109,4	22,2	123,3	25,5	141,7	30,2	167,8	35,1	195,0	38,3	212,8	42,4	235,6	48,4	268,9
45		17,8	65,9	22,4	83,0	25,2	93,3	28,9	107,0	34,3	127,0	39,8	147,4	43,4	160,7	48,2	178,5	54,9	203,3
60	1	19,5	54,2	24,4	67,8	27,5	76,4	31,6	87,8	37,4	103,9	43,4	120,6	47,4	131,7	52,6	146,1	60,0	166,7
90	1,5	22,0	40,7	27,6	51,1	31,1	57,6	35,7	66,1	42,3	78,3	49,1	90,9	53,5	99,1	59,4	110,0	67,7	125,4
120	2	23,9	33,2	30,0	41,7	33,8	46,9	38,8	53,9	46,0	63,9	53,4	74,2	58,3	81,0	64,6	89,7	73,7	102,4
180	3	26,9	24,9	33,9	31,4	38,1	35,3	43,7	40,5	51,8	48,0	60,2	55,7	65,7	60,8	72,8	67,4	83,1	76,9
240	4	29,3	20,3	36,8	25,6	41,5	28,8	47,6	33,1	56,4	39,2	65,5	45,5	71,4	49,6	79,2	55,0	90,4	62,8
360	6	33,0	15,3	41,4	19,2	46,7	21,6	53,5	24,8	63,4	29,4	73,7	34,1	80,3	37,2	89,1	41,3	101,7	47,1
540	9	37,1	11,5	46,6	14,4	52,5	16,2	60,2	18,6	71,3	22,0	82,8	25,6	90,4	27,9	100,2	30,9	114,3	35,3
720	12	40,3	9,3	50,6	11,7	57,0	13,2	65,4	15,1	77,5	17,9	90,0	20,8	98,2	22,7	108,9	25,2	124,2	28,8
1080	18	45,3	7,0	56,9	8,8	64,1	9,9	73,6	11,4	87,2	13,5	101,2	15,6	110,4	17,0	122,4	18,9	139,7	21,6
1440	24	49,2	5,7	61,8	7,2	69,7	8,1	79,9	9,2	94,7	11,0	110,0	12,7	119,9	13,9	133,0	15,4	151,8	17,6
2880	48	60,1	3,5	75,5	4,4	85,1	4,9	97,6	5,6	115,6	6,7	134,3	7,8	146,5	8,5	162,4	9,4	185,3	10,7
4320	72	67,6	2,6	84,9	3,3	95,6	3,7	109,7	4,2	130,0	5,0	150,9	5,8	164,6	6,4	182,5	7,0	208,3	8,0
5760	96	73,4	2,1	92,2	2,7	103,8	3,0	119,1	3,4	141,2	4,1	163,9	4,7	178,8	5,2	198,3	5,7	226,3	6,5
7200	120	78,3	1,8	98,3	2,3	110,7	2,6	127,1	2,9	150,6	3,5	174,8	4,0	190,7	4,4	211,5	4,9	241,3	5,6
8640	144	82,5	1,6	103,6	2,0	116,7	2,3	133,9	2,6	158,7	3,1	184,2	3,6	201,0	3,9	222,9	4,3	254,3	4,9
10080	168	86,2	1,4	108,3	1,8	122,0	2,0	140,0	2,3	165,9	2,7	192,6	3,2	210,1	3,5	233,0	3,9	265,8	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206189

(Zeile 206, Spalte 189)

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	20	20	21	22	22	22	23
10		21	22	23	24	25	26	26	26	27
15		22	24	25	26	26	27	28	28	29
20		23	25	25	26	27	28	28	29	29
30		24	25	26	27	28	29	29	30	30
45		23	25	26	27	28	29	29	29	30
60	1	23	25	25	26	27	28	29	29	29
90	1,5	22	24	24	25	26	27	28	28	29
120	2	21	23	24	24	25	26	27	27	28
180	3	20	21	22	23	24	25	25	26	26
240	4	19	20	21	22	23	24	24	25	25
360	6	18	19	20	21	22	23	23	23	24
540	9	17	18	19	20	21	21	22	22	23
720	12	17	18	18	19	20	21	21	21	22
1080	18	17	18	18	19	19	20	20	21	21
1440	24	17	18	18	18	19	20	20	20	21
2880	48	19	19	19	19	20	20	20	20	21
4320	72	20	20	20	20	20	21	21	21	21
5760	96	21	21	21	21	21	21	22	22	22
7200	120	22	22	22	22	22	22	22	22	22
8640	144	23	23	23	23	23	23	23	23	23
10080	168	24	24	23	23	23	23	23	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,75383232

Skalenparameter α (Alpha)

7,03703781

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,020866

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71226577

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 206189

(Zeile 206, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206189, M 1 : 100 000

