

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214165

(Zeile 214, Spalte 165)

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		8,3	276,7	10,0	333,3	11,1	370,0	12,5	416,7	14,5	483,3	16,6	553,3	18,0	600,0	19,8	660,0	22,4	746,7
10		10,9	181,7	13,2	220,0	14,6	243,3	16,4	273,3	19,1	318,3	21,9	365,0	23,7	395,0	26,0	433,3	29,4	490,0
15		12,7	141,1	15,3	170,0	17,0	188,9	19,1	212,2	22,2	246,7	25,4	282,2	27,5	305,6	30,2	335,6	34,1	378,9
20		14,1	117,5	17,0	141,7	18,8	156,7	21,2	176,7	24,6	205,0	28,2	235,0	30,5	254,2	33,5	279,2	37,9	315,8
30		16,2	90,0	19,6	108,9	21,7	120,6	24,5	136,1	28,4	157,8	32,5	180,6	35,2	195,6	38,7	215,0	43,7	242,8
45		18,7	69,3	22,6	83,7	25,0	92,6	28,2	104,4	32,7	121,1	37,4	138,5	40,5	150,0	44,5	164,8	50,3	186,3
60	1	20,6	57,2	24,9	69,2	27,6	76,7	31,1	86,4	36,1	100,3	41,3	114,7	44,7	124,2	49,2	136,7	55,6	154,4
90	1,5	23,7	43,9	28,6	53,0	31,7	58,7	35,7	66,1	41,5	76,9	47,5	88,0	51,4	95,2	56,5	104,6	63,8	118,1
120	2	26,1	36,3	31,6	43,9	35,0	48,6	39,4	54,7	45,8	63,6	52,4	72,8	56,7	78,8	62,3	86,5	70,4	97,8
180	3	30,0	27,8	36,2	33,5	40,1	37,1	45,2	41,9	52,5	48,6	60,1	55,6	65,0	60,2	71,5	66,2	80,8	74,8
240	4	33,0	22,9	39,9	27,7	44,2	30,7	49,8	34,6	57,9	40,2	66,2	46,0	71,7	49,8	78,8	54,7	89,0	61,8
360	6	37,9	17,5	45,8	21,2	50,7	23,5	57,1	26,4	66,4	30,7	75,9	35,1	82,2	38,1	90,4	41,9	102,1	47,3
540	9	43,4	13,4	52,5	16,2	58,1	17,9	65,5	20,2	76,1	23,5	87,0	26,9	94,2	29,1	103,6	32,0	117,1	36,1
720	12	47,9	11,1	57,8	13,4	64,0	14,8	72,1	16,7	83,8	19,4	95,9	22,2	103,8	24,0	114,1	26,4	129,0	29,9
1080	18	54,9	8,5	66,3	10,2	73,4	11,3	82,7	12,8	96,1	14,8	109,9	17,0	119,0	18,4	130,8	20,2	147,8	22,8
1440	24	60,4	7,0	73,0	8,4	80,8	9,4	91,1	10,5	105,9	12,3	121,1	14,0	131,1	15,2	144,1	16,7	162,8	18,8
2880	48	76,3	4,4	92,2	5,3	102,1	5,9	115,0	6,7	133,7	7,7	152,9	8,8	165,5	9,6	182,0	10,5	205,6	11,9
4320	72	87,5	3,4	105,7	4,1	117,0	4,5	131,8	5,1	153,2	5,9	175,2	6,8	189,6	7,3	208,5	8,0	235,6	9,1
5760	96	96,3	2,8	116,4	3,4	128,9	3,7	145,2	4,2	168,7	4,9	193,0	5,6	208,9	6,0	229,7	6,6	259,6	7,5
7200	120	103,8	2,4	125,5	2,9	138,9	3,2	156,5	3,6	181,9	4,2	208,0	4,8	225,2	5,2	247,6	5,7	279,8	6,5
8640	144	110,4	2,1	133,4	2,6	147,7	2,8	166,4	3,2	193,4	3,7	221,2	4,3	239,4	4,6	263,3	5,1	297,5	5,7
10080	168	116,3	1,9	140,5	2,3	155,5	2,6	175,3	2,9	203,7	3,4	233,0	3,9	252,1	4,2	277,3	4,6	313,3	5,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214165

(Zeile 214, Spalte 165)

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		27	27	28	28	28	29	29	29	29
10		29	30	30	31	31	31	32	32	32
15		29	30	31	31	31	32	32	32	33
20		29	30	30	31	31	32	32	32	32
30		29	29	30	30	31	31	31	32	32
45		27	28	28	29	29	30	30	30	31
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	29
90	1,5	24	25	26	26	27	27	27	27	28
120	2	23	24	24	25	25	26	26	26	26
180	3	21	22	22	23	23	24	24	24	24
240	4	20	21	21	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	19	20	20	21	21	21
540	9	16	17	17	18	18	19	19	19	19
720	12	15	16	16	17	17	17	18	18	18
1080	18	14	15	15	15	16	16	16	16	17
1440	24	14	14	14	14	15	15	15	16	16
2880	48	13	13	13	13	14	14	14	14	14
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,78903957

Skalenparameter α (Alpha)

6,02390144

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01091274

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66387803

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 214165

(Zeile 214, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214165, M 1 : 100 000

