

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215153

(Zeile 215, Spalte 153)

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	9,9	330,0	10,9	363,3	12,3	410,0	14,1	470,0	16,1	536,7	17,4	580,0	19,1	636,7	21,5	716,7
10		10,8	180,0	12,9	215,0	14,2	236,7	15,9	265,0	18,3	305,0	20,9	348,3	22,5	375,0	24,7	411,7	27,8	463,3
15		12,4	137,8	14,9	165,6	16,4	182,2	18,3	203,3	21,2	235,6	24,1	267,8	26,0	288,9	28,5	316,7	32,1	356,7
20		13,7	114,2	16,4	136,7	18,1	150,8	20,2	168,3	23,3	194,2	26,6	221,7	28,7	239,2	31,4	261,7	35,4	295,0
30		15,7	87,2	18,8	104,4	20,7	115,0	23,2	128,9	26,7	148,3	30,4	168,9	32,9	182,8	36,0	200,0	40,6	225,6
45		18,0	66,7	21,5	79,6	23,6	87,4	26,5	98,1	30,6	113,3	34,8	128,9	37,6	139,3	41,2	152,6	46,4	171,9
60	1	19,8	55,0	23,6	65,6	26,0	72,2	29,1	80,8	33,6	93,3	38,2	106,1	41,2	114,4	45,2	125,6	50,9	141,4
90	1,5	22,5	41,7	26,9	49,8	29,6	54,8	33,2	61,5	38,3	70,9	43,6	80,7	47,0	87,0	51,6	95,6	58,1	107,6
120	2	24,7	34,3	29,5	41,0	32,5	45,1	36,4	50,6	42,0	58,3	47,8	66,4	51,6	71,7	56,6	78,6	63,7	88,5
180	3	28,1	26,0	33,6	31,1	37,0	34,3	41,4	38,3	47,8	44,3	54,5	50,5	58,8	54,4	64,4	59,6	72,6	67,2
240	4	30,9	21,5	36,9	25,6	40,6	28,2	45,4	31,5	52,5	36,5	59,7	41,5	64,4	44,7	70,7	49,1	79,6	55,3
360	6	35,1	16,3	41,9	19,4	46,2	21,4	51,7	23,9	59,7	27,6	68,0	31,5	73,4	34,0	80,4	37,2	90,6	41,9
540	9	40,0	12,3	47,7	14,7	52,5	16,2	58,9	18,2	68,0	21,0	77,3	23,9	83,5	25,8	91,5	28,2	103,1	31,8
720	12	43,8	10,1	52,3	12,1	57,6	13,3	64,5	14,9	74,5	17,2	84,8	19,6	91,5	21,2	100,3	23,2	113,0	26,2
1080	18	49,9	7,7	59,5	9,2	65,5	10,1	73,4	11,3	84,7	13,1	96,4	14,9	104,1	16,1	114,1	17,6	128,5	19,8
1440	24	54,6	6,3	65,2	7,5	71,8	8,3	80,4	9,3	92,9	10,8	105,7	12,2	114,1	13,2	125,1	14,5	140,9	16,3
2880	48	68,1	3,9	81,3	4,7	89,5	5,2	100,3	5,8	115,8	6,7	131,8	7,6	142,2	8,2	156,0	9,0	175,6	10,2
4320	72	77,5	3,0	92,5	3,6	101,9	3,9	114,1	4,4	131,7	5,1	149,9	5,8	161,8	6,2	177,4	6,8	199,8	7,7
5760	96	84,9	2,5	101,4	2,9	111,6	3,2	125,0	3,6	144,4	4,2	164,3	4,8	177,3	5,1	194,4	5,6	218,9	6,3
7200	120	91,2	2,1	108,9	2,5	119,8	2,8	134,2	3,1	155,0	3,6	176,4	4,1	190,4	4,4	208,7	4,8	235,0	5,4
8640	144	96,6	1,9	115,4	2,2	127,0	2,4	142,2	2,7	164,2	3,2	186,9	3,6	201,7	3,9	221,2	4,3	249,1	4,8
10080	168	101,5	1,7	121,2	2,0	133,4	2,2	149,4	2,5	172,5	2,9	196,3	3,2	211,9	3,5	232,3	3,8	261,6	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215153

(Zeile 215, Spalte 153)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,905827

Skalenparameter α (Alpha)

5,37319729

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01059439

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6820296

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 215153

(Zeile 215, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215153, M 1 : 100 000

