

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194163

(Zeile 194, Spalte 163)

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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,2	440,0	15,1	503,3	16,4	546,7	18,0	600,0	20,3	676,7
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,0	250,0	17,4	290,0	19,9	331,7	21,6	360,0	23,7	395,0	26,8	446,7
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,3	170,0	17,3	192,2	20,1	223,3	22,9	254,4	24,8	275,6	27,3	303,3	30,9	343,3
20		12,6	105,0	15,2	126,7	16,8	140,0	18,9	157,5	22,0	183,3	25,2	210,0	27,2	226,7	30,0	250,0	33,9	282,5
30		14,2	78,9	17,2	95,6	19,0	105,6	21,4	118,9	24,9	138,3	28,5	158,3	30,8	171,1	33,9	188,3	38,3	212,8
45		16,0	59,3	19,3	71,5	21,4	79,3	24,1	89,3	28,0	103,7	32,0	118,5	34,7	128,5	38,1	141,1	43,1	159,6
60	1	17,3	48,1	21,0	58,3	23,2	64,4	26,1	72,5	30,4	84,4	34,8	96,7	37,6	104,4	41,4	115,0	46,7	129,7
90	1,5	19,4	35,9	23,4	43,3	25,9	48,0	29,2	54,1	34,0	63,0	38,9	72,0	42,1	78,0	46,2	85,6	52,3	96,9
120	2	20,9	29,0	25,3	35,1	28,0	38,9	31,6	43,9	36,7	51,0	42,0	58,3	45,5	63,2	50,0	69,4	56,5	78,5
180	3	23,3	21,6	28,2	26,1	31,2	28,9	35,2	32,6	40,9	37,9	46,8	43,3	50,6	46,9	55,7	51,6	62,9	58,2
240	4	25,2	17,5	30,4	21,1	33,7	23,4	38,0	26,4	44,1	30,6	50,5	35,1	54,7	38,0	60,1	41,7	67,9	47,2
360	6	28,0	13,0	33,9	15,7	37,5	17,4	42,3	19,6	49,1	22,7	56,2	26,0	60,8	28,1	66,9	31,0	75,6	35,0
540	9	31,2	9,6	37,7	11,6	41,7	12,9	47,0	14,5	54,6	16,9	62,5	19,3	67,6	20,9	74,3	22,9	84,0	25,9
720	12	33,6	7,8	40,6	9,4	44,9	10,4	50,6	11,7	58,9	13,6	67,3	15,6	72,9	16,9	80,1	18,5	90,6	21,0
1080	18	37,3	5,8	45,1	7,0	49,9	7,7	56,3	8,7	65,4	10,1	74,8	11,5	81,0	12,5	89,1	13,8	100,6	15,5
1440	24	40,2	4,7	48,6	5,6	53,8	6,2	60,6	7,0	70,5	8,2	80,6	9,3	87,3	10,1	96,0	11,1	108,4	12,5
2880	48	48,1	2,8	58,2	3,4	64,4	3,7	72,6	4,2	84,4	4,9	96,5	5,6	104,5	6,0	114,9	6,6	129,8	7,5
4320	72	53,5	2,1	64,6	2,5	71,6	2,8	80,6	3,1	93,7	3,6	107,2	4,1	116,0	4,5	127,6	4,9	144,2	5,6
5760	96	57,6	1,7	69,6	2,0	77,1	2,2	86,9	2,5	101,0	2,9	115,5	3,3	125,0	3,6	137,5	4,0	155,3	4,5
7200	120	61,0	1,4	73,8	1,7	81,7	1,9	92,0	2,1	107,0	2,5	122,4	2,8	132,4	3,1	145,7	3,4	164,6	3,8
8640	144	64,0	1,2	77,4	1,5	85,6	1,7	96,5	1,9	112,1	2,2	128,3	2,5	138,9	2,7	152,7	2,9	172,5	3,3
10080	168	66,6	1,1	80,5	1,3	89,1	1,5	100,4	1,7	116,7	1,9	133,5	2,2	144,5	2,4	158,9	2,6	179,6	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194163

(Zeile 194, Spalte 163)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,69449301

Skalenparameter α (Alpha)

5,13311359

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0270883

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74116915

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 194163

(Zeile 194, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194163, M 1 : 100 000

