

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187116

(Zeile 187, Spalte 116)

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		8,0	266,7	9,9	330,0	11,1	370,0	12,6	420,0	14,8	493,3	17,1	570,0	18,6	620,0	20,5	683,3	23,3	776,7
10		10,0	166,7	12,3	205,0	13,8	230,0	15,7	261,7	18,4	306,7	21,2	353,3	23,1	385,0	25,5	425,0	28,9	481,7
15		11,2	124,4	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,7	230,0	23,9	265,6	26,0	288,9	28,7	318,9	32,6	362,2
20		12,2	101,7	15,1	125,8	16,8	140,0	19,2	160,0	22,5	187,5	26,0	216,7	28,2	235,0	31,2	260,0	35,4	295,0
30		13,7	76,1	16,9	93,9	18,9	105,0	21,5	119,4	25,2	140,0	29,1	161,7	31,7	176,1	35,0	194,4	39,7	220,6
45		15,3	56,7	18,9	70,0	21,1	78,1	24,1	89,3	28,3	104,8	32,6	120,7	35,4	131,1	39,1	144,8	44,5	164,8
60	1	16,6	46,1	20,5	56,9	22,9	63,6	26,0	72,2	30,6	85,0	35,3	98,1	38,4	106,7	42,4	117,8	48,1	133,6
90	1,5	18,5	34,3	22,9	42,4	25,6	47,4	29,1	53,9	34,2	63,3	39,4	73,0	42,9	79,4	47,3	87,6	53,8	99,6
120	2	20,1	27,9	24,7	34,3	27,6	38,3	31,5	43,8	37,0	51,4	42,6	59,2	46,3	64,3	51,2	71,1	58,2	80,8
180	3	22,4	20,7	27,6	25,6	30,9	28,6	35,1	32,5	41,3	38,2	47,6	44,1	51,7	47,9	57,2	53,0	65,0	60,2
240	4	24,2	16,8	29,9	20,8	33,4	23,2	38,0	26,4	44,6	31,0	51,5	35,8	55,9	38,8	61,8	42,9	70,2	48,8
360	6	27,0	12,5	33,3	15,4	37,2	17,2	42,4	19,6	49,8	23,1	57,4	26,6	62,4	28,9	69,0	31,9	78,4	36,3
540	9	30,1	9,3	37,2	11,5	41,5	12,8	47,3	14,6	55,5	17,1	64,1	19,8	69,6	21,5	77,0	23,8	87,4	27,0
720	12	32,6	7,5	40,2	9,3	44,9	10,4	51,1	11,8	60,0	13,9	69,2	16,0	75,3	17,4	83,2	19,3	94,5	21,9
1080	18	36,3	5,6	44,8	6,9	50,1	7,7	57,0	8,8	67,0	10,3	77,2	11,9	84,0	13,0	92,8	14,3	105,4	16,3
1440	24	39,3	4,5	48,4	5,6	54,1	6,3	61,6	7,1	72,4	8,4	83,5	9,7	90,7	10,5	100,3	11,6	113,9	13,2
2880	48	47,3	2,7	58,4	3,4	65,3	3,8	74,3	4,3	87,2	5,0	100,6	5,8	109,4	6,3	120,9	7,0	137,3	7,9
4320	72	52,8	2,0	65,1	2,5	72,8	2,8	82,8	3,2	97,3	3,8	112,2	4,3	122,0	4,7	134,8	5,2	153,2	5,9
5760	96	57,0	1,6	70,4	2,0	78,7	2,3	89,5	2,6	105,2	3,0	121,3	3,5	131,8	3,8	145,7	4,2	165,5	4,8
7200	120	60,6	1,4	74,8	1,7	83,5	1,9	95,1	2,2	111,7	2,6	128,8	3,0	140,0	3,2	154,7	3,6	175,8	4,1
8640	144	63,6	1,2	78,5	1,5	87,7	1,7	99,8	1,9	117,3	2,3	135,3	2,6	147,1	2,8	162,5	3,1	184,6	3,6
10080	168	66,3	1,1	81,8	1,4	91,5	1,5	104,1	1,7	122,3	2,0	141,0	2,3	153,3	2,5	169,4	2,8	192,5	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187116

(Zeile 187, Spalte 116)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,69116784

Skalenparameter α (Alpha)

5,4289013

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00731862

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73060654

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 187116

(Zeile 187, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187116, M 1 : 100 000

