

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146186

(Zeile 146, Spalte 186)

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	9,4	313,3	10,6	353,3	12,2	406,7	14,4	480,0	16,8	560,0	18,3	610,0	20,3	676,7	23,2	773,3
10		9,7	161,7	12,3	205,0	13,8	230,0	15,9	265,0	18,8	313,3	21,8	363,3	23,8	396,7	26,4	440,0	30,1	501,7
15		11,2	124,4	14,1	156,7	15,8	175,6	18,2	202,2	21,6	240,0	25,0	277,8	27,3	303,3	30,3	336,7	34,6	384,4
20		12,3	102,5	15,4	128,3	17,4	145,0	20,0	166,7	23,7	197,5	27,5	229,2	30,0	250,0	33,2	276,7	37,9	315,8
30		13,9	77,2	17,5	97,2	19,7	109,4	22,6	125,6	26,8	148,9	31,1	172,8	34,0	188,9	37,7	209,4	43,0	238,9
45		15,7	58,1	19,7	73,0	22,2	82,2	25,5	94,4	30,3	112,2	35,1	130,0	38,3	141,9	42,5	157,4	48,5	179,6
60	1	17,1	47,5	21,5	59,7	24,2	67,2	27,8	77,2	32,9	91,4	38,2	106,1	41,7	115,8	46,2	128,3	52,8	146,7
90	1,5	19,2	35,6	24,1	44,6	27,2	50,4	31,2	57,8	37,0	68,5	42,9	79,4	46,8	86,7	52,0	96,3	59,3	109,8
120	2	20,8	28,9	26,2	36,4	29,5	41,0	33,8	46,9	40,1	55,7	46,6	64,7	50,8	70,6	56,4	78,3	64,3	89,3
180	3	23,3	21,6	29,3	27,1	33,0	30,6	37,9	35,1	45,0	41,7	52,2	48,3	57,0	52,8	63,2	58,5	72,1	66,8
240	4	25,3	17,6	31,8	22,1	35,8	24,9	41,1	28,5	48,7	33,8	56,6	39,3	61,7	42,8	68,5	47,6	78,1	54,2
360	6	28,3	13,1	35,6	16,5	40,1	18,6	46,0	21,3	54,5	25,2	63,3	29,3	69,1	32,0	76,7	35,5	87,5	40,5
540	9	31,7	9,8	39,8	12,3	44,9	13,9	51,5	15,9	61,0	18,8	70,9	21,9	77,3	23,9	85,8	26,5	97,9	30,2
720	12	34,3	7,9	43,1	10,0	48,6	11,3	55,8	12,9	66,1	15,3	76,8	17,8	83,8	19,4	92,9	21,5	106,0	24,5
1080	18	38,4	5,9	48,2	7,4	54,3	8,4	62,4	9,6	73,9	11,4	85,9	13,3	93,7	14,5	103,9	16,0	118,6	18,3
1440	24	41,5	4,8	52,2	6,0	58,8	6,8	67,5	7,8	80,1	9,3	93,0	10,8	101,4	11,7	112,5	13,0	128,4	14,9
2880	48	50,3	2,9	63,2	3,7	71,2	4,1	81,8	4,7	96,9	5,6	112,6	6,5	122,8	7,1	136,2	7,9	155,5	9,0
4320	72	56,2	2,2	70,7	2,7	79,7	3,1	91,5	3,5	108,4	4,2	125,9	4,9	137,4	5,3	152,4	5,9	173,9	6,7
5760	96	60,9	1,8	76,6	2,2	86,3	2,5	99,0	2,9	117,4	3,4	136,3	3,9	148,7	4,3	164,9	4,8	188,2	5,4
7200	120	64,7	1,5	81,4	1,9	91,7	2,1	105,3	2,4	124,8	2,9	144,9	3,4	158,1	3,7	175,4	4,1	200,1	4,6
8640	144	68,1	1,3	85,6	1,7	96,5	1,9	110,7	2,1	131,2	2,5	152,4	2,9	166,3	3,2	184,4	3,6	210,5	4,1
10080	168	71,0	1,2	89,3	1,5	100,6	1,7	115,5	1,9	136,9	2,3	159,0	2,6	173,5	2,9	192,4	3,2	219,6	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146186

(Zeile 146, Spalte 186)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,32830906

Skalenparameter α (Alpha)

6,19654891

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01963182

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72447722

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 146186

(Zeile 146, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146186, M 1 : 100 000

