

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146184

(Zeile 146, Spalte 184)

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		7,4	246,7	9,3	310,0	10,5	350,0	12,0	400,0	14,2	473,3	16,5	550,0	18,0	600,0	19,9	663,3	22,7	756,7
10		9,8	163,3	12,3	205,0	13,8	230,0	15,8	263,3	18,7	311,7	21,7	361,7	23,7	395,0	26,3	438,3	30,0	500,0
15		11,3	125,6	14,1	156,7	15,9	176,7	18,2	202,2	21,6	240,0	25,0	277,8	27,3	303,3	30,2	335,6	34,5	383,3
20		12,4	103,3	15,5	129,2	17,4	145,0	20,0	166,7	23,7	197,5	27,4	228,3	29,9	249,2	33,2	276,7	37,8	315,0
30		14,0	77,8	17,5	97,2	19,7	109,4	22,6	125,6	26,8	148,9	31,1	172,8	33,9	188,3	37,5	208,3	42,8	237,8
45		15,7	58,1	19,7	73,0	22,2	82,2	25,4	94,1	30,1	111,5	34,9	129,3	38,1	141,1	42,2	156,3	48,2	178,5
60	1	17,1	47,5	21,4	59,4	24,1	66,9	27,6	76,7	32,7	90,8	37,9	105,3	41,3	114,7	45,8	127,2	52,2	145,0
90	1,5	19,1	35,4	23,9	44,3	26,9	49,8	30,8	57,0	36,5	67,6	42,4	78,5	46,2	85,6	51,2	94,8	58,4	108,1
120	2	20,6	28,6	25,9	36,0	29,1	40,4	33,3	46,3	39,5	54,9	45,8	63,6	49,9	69,3	55,4	76,9	63,1	87,6
180	3	23,0	21,3	28,8	26,7	32,4	30,0	37,2	34,4	44,0	40,7	51,0	47,2	55,6	51,5	61,7	57,1	70,3	65,1
240	4	24,8	17,2	31,1	21,6	35,0	24,3	40,1	27,8	47,5	33,0	55,1	38,3	60,1	41,7	66,6	46,3	75,9	52,7
360	6	27,6	12,8	34,6	16,0	38,9	18,0	44,6	20,6	52,8	24,4	61,3	28,4	66,8	30,9	74,1	34,3	84,5	39,1
540	9	30,7	9,5	38,5	11,9	43,3	13,4	49,6	15,3	58,7	18,1	68,1	21,0	74,3	22,9	82,4	25,4	93,9	29,0
720	12	33,1	7,7	41,5	9,6	46,7	10,8	53,5	12,4	63,3	14,7	73,5	17,0	80,1	18,5	88,8	20,6	101,2	23,4
1080	18	36,8	5,7	46,1	7,1	51,9	8,0	59,4	9,2	70,4	10,9	81,6	12,6	89,0	13,7	98,7	15,2	112,5	17,4
1440	24	39,6	4,6	49,7	5,8	55,9	6,5	64,1	7,4	75,8	8,8	88,0	10,2	95,9	11,1	106,3	12,3	121,3	14,0
2880	48	47,4	2,7	59,5	3,4	66,9	3,9	76,7	4,4	90,8	5,3	105,3	6,1	114,8	6,6	127,3	7,4	145,2	8,4
4320	72	52,7	2,0	66,1	2,6	74,3	2,9	85,2	3,3	100,9	3,9	117,0	4,5	127,6	4,9	141,4	5,5	161,3	6,2
5760	96	56,8	1,6	71,2	2,1	80,1	2,3	91,8	2,7	108,7	3,1	126,1	3,6	137,5	4,0	152,4	4,4	173,8	5,0
7200	120	60,2	1,4	75,4	1,7	84,9	2,0	97,3	2,3	115,1	2,7	133,6	3,1	145,7	3,4	161,5	3,7	184,1	4,3
8640	144	63,1	1,2	79,1	1,5	89,0	1,7	102,0	2,0	120,7	2,3	140,1	2,7	152,7	2,9	169,3	3,3	193,1	3,7
10080	168	65,6	1,1	82,3	1,4	92,6	1,5	106,1	1,8	125,6	2,1	145,8	2,4	158,9	2,6	176,2	2,9	200,9	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146184

(Zeile 146, Spalte 184)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,41789966

Skalenparameter α (Alpha)

6,13839064

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02693512

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74089939

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 146184

(Zeile 146, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146184, M 1 : 100 000

