

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146120

(Zeile 146, Spalte 120)

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		6,7	223,3	8,1	270,0	9,0	300,0	10,1	336,7	11,8	393,3	13,5	450,0	14,7	490,0	16,1	536,7	18,2	606,7
10		8,6	143,3	10,4	173,3	11,6	193,3	13,1	218,3	15,2	253,3	17,5	291,7	18,9	315,0	20,8	346,7	23,5	391,7
15		9,8	108,9	11,9	132,2	13,2	146,7	15,0	166,7	17,4	193,3	20,0	222,2	21,6	240,0	23,8	264,4	26,9	298,9
20		10,8	90,0	13,1	109,2	14,5	120,8	16,4	136,7	19,1	159,2	21,9	182,5	23,7	197,5	26,1	217,5	29,5	245,8
30		12,2	67,8	14,8	82,2	16,4	91,1	18,5	102,8	21,6	120,0	24,7	137,2	26,8	148,9	29,5	163,9	33,4	185,6
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,3	90,0	27,9	103,3	30,2	111,9	33,2	123,0	37,6	139,3
60	1	14,9	41,4	18,1	50,3	20,1	55,8	22,7	63,1	26,4	73,3	30,3	84,2	32,8	91,1	36,1	100,3	40,9	113,6
90	1,5	16,8	31,1	20,4	37,8	22,6	41,9	25,5	47,2	29,7	55,0	34,0	63,0	36,8	68,1	40,5	75,0	45,9	85,0
120	2	18,2	25,3	22,1	30,7	24,5	34,0	27,6	38,3	32,2	44,7	36,9	51,3	40,0	55,6	44,0	61,1	49,7	69,0
180	3	20,4	18,9	24,7	22,9	27,4	25,4	31,0	28,7	36,1	33,4	41,3	38,2	44,8	41,5	49,3	45,6	55,7	51,6
240	4	22,1	15,3	26,8	18,6	29,7	20,6	33,6	23,3	39,1	27,2	44,8	31,1	48,5	33,7	53,4	37,1	60,4	41,9
360	6	24,7	11,4	30,0	13,9	33,3	15,4	37,6	17,4	43,7	20,2	50,1	23,2	54,3	25,1	59,8	27,7	67,6	31,3
540	9	27,7	8,5	33,6	10,4	37,2	11,5	42,0	13,0	48,9	15,1	56,1	17,3	60,7	18,7	66,9	20,6	75,6	23,3
720	12	29,9	6,9	36,3	8,4	40,3	9,3	45,5	10,5	53,0	12,3	60,7	14,1	65,8	15,2	72,4	16,8	81,9	19,0
1080	18	33,5	5,2	40,6	6,3	45,1	7,0	50,9	7,9	59,3	9,2	67,9	10,5	73,6	11,4	81,0	12,5	91,6	14,1
1440	24	36,3	4,2	44,0	5,1	48,8	5,6	55,1	6,4	64,2	7,4	73,5	8,5	79,6	9,2	87,7	10,2	99,2	11,5
2880	48	43,9	2,5	53,3	3,1	59,1	3,4	66,7	3,9	77,7	4,5	89,0	5,2	96,4	5,6	106,1	6,1	120,0	6,9
4320	72	49,1	1,9	59,6	2,3	66,0	2,5	74,6	2,9	86,8	3,3	99,5	3,8	107,8	4,2	118,6	4,6	134,2	5,2
5760	96	53,1	1,5	64,5	1,9	71,5	2,1	80,7	2,3	94,0	2,7	107,7	3,1	116,7	3,4	128,4	3,7	145,3	4,2
7200	120	56,5	1,3	68,6	1,6	76,0	1,8	85,8	2,0	100,0	2,3	114,5	2,7	124,1	2,9	136,6	3,2	154,5	3,6
8640	144	59,4	1,1	72,1	1,4	79,9	1,5	90,2	1,7	105,1	2,0	120,4	2,3	130,5	2,5	143,6	2,8	162,4	3,1
10080	168	62,0	1,0	75,2	1,2	83,4	1,4	94,2	1,6	109,7	1,8	125,6	2,1	136,1	2,3	149,8	2,5	169,5	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146120

(Zeile 146, Spalte 120)

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	16	16	17	17	18	18
10		16	17	18	19	20	21	21	22	22
15		17	19	20	21	22	22	23	23	24
20		18	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	20	21	22	23	24	24	25
45		17	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	17	19	20	20	22	22	23	23	24
90	1,5	16	18	18	19	20	21	22	22	23
120	2	15	17	18	18	20	20	21	21	22
180	3	14	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	13	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	12	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	11	12	13	14	15	15	16	16	17
720	12	10	12	12	13	14	15	15	15	16
1080	18	10	11	11	12	13	14	14	14	15
1440	24	10	10	11	12	12	13	13	14	14
2880	48	10	10	11	11	11	12	12	12	13
4320	72	11	11	11	11	11	12	12	12	12
5760	96	12	12	11	11	12	12	12	12	12
7200	120	13	12	12	12	12	12	12	12	12
8640	144	13	13	12	12	12	12	12	13	13
10080	168	14	13	13	13	13	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,13266661

Skalenparameter α (Alpha)

4,48982818

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01693448

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72470564

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 146120

(Zeile 146, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146120, M 1 : 100 000

