

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135190

(Zeile 135, Spalte 190)

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	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)	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	7,3 243,3	9,3 310,0	10,5 350,0	12,2 406,7	14,5 483,3	16,9 563,3	18,5 616,7	20,5 683,3	23,5 783,3										
10	9,6 160,0	12,2 203,3	13,8 230,0	16,0 266,7	19,0 316,7	22,2 370,0	24,2 403,3	27,0 450,0	30,8 513,3										
15	11,0 122,2	14,0 155,6	15,8 175,6	18,3 203,3	21,8 242,2	25,4 282,2	27,8 308,9	30,8 342,2	35,3 392,2										
20	12,0 100,0	15,3 127,5	17,3 144,2	20,0 166,7	23,8 198,3	27,7 230,8	30,3 252,5	33,7 280,8	38,5 320,8										
30	13,5 75,0	17,1 95,0	19,4 107,8	22,4 124,4	26,7 148,3	31,1 172,8	34,0 188,9	37,8 210,0	43,2 240,0										
45	15,0 55,6	19,1 70,7	21,6 80,0	24,9 92,2	29,7 110,0	34,6 128,1	37,9 140,4	42,1 155,9	48,2 178,5										
60 1	16,2 45,0	20,6 57,2	23,3 64,7	26,8 74,4	32,0 88,9	37,3 103,6	40,8 113,3	45,3 125,8	51,8 143,9										
90 1,5	17,9 33,1	22,7 42,0	25,7 47,6	29,7 55,0	35,4 65,6	41,2 76,3	45,1 83,5	50,1 92,8	57,3 106,1										
120 2	19,2 26,7	24,4 33,9	27,6 38,3	31,8 44,2	37,9 52,6	44,2 61,4	48,3 67,1	53,7 74,6	61,4 85,3										
180 3	21,1 19,5	26,8 24,8	30,4 28,1	35,0 32,4	41,7 38,6	48,7 45,1	53,2 49,3	59,1 54,7	67,6 62,6										
240 4	22,6 15,7	28,7 19,9	32,5 22,6	37,5 26,0	44,7 31,0	52,1 36,2	56,9 39,5	63,3 44,0	72,4 50,3										
360 6	24,8 11,5	31,5 14,6	35,7 16,5	41,2 19,1	49,1 22,7	57,2 26,5	62,5 28,9	69,5 32,2	79,5 36,8										
540 9	27,3 8,4	34,6 10,7	39,2 12,1	45,2 14,0	53,9 16,6	62,8 19,4	68,7 21,2	76,3 23,5	87,3 26,9										
720 12	29,1 6,7	37,0 8,6	41,9 9,7	48,3 11,2	57,6 13,3	67,1 15,5	73,4 17,0	81,6 18,9	93,3 21,6										
1080 18	32,0 4,9	40,6 6,3	46,0 7,1	53,0 8,2	63,2 9,8	73,7 11,4	80,5 12,4	89,5 13,8	102,4 15,8										
1440 24	34,1 3,9	43,4 5,0	49,1 5,7	56,7 6,6	67,5 7,8	78,7 9,1	86,0 10,0	95,6 11,1	109,4 12,7										
2880 48	40,0 2,3	50,8 2,9	57,6 3,3	66,4 3,8	79,1 4,6	92,2 5,3	100,8 5,8	112,0 6,5	128,1 7,4										
4320 72	43,9 1,7	55,8 2,2	63,1 2,4	72,8 2,8	86,8 3,3	101,1 3,9	110,6 4,3	122,9 4,7	140,6 5,4										
5760 96	46,8 1,4	59,5 1,7	67,4 2,0	77,7 2,2	92,6 2,7	108,0 3,1	118,0 3,4	131,2 3,8	150,1 4,3										
7200 120	49,3 1,1	62,7 1,5	70,9 1,6	81,8 1,9	97,5 2,3	113,6 2,6	124,2 2,9	138,1 3,2	157,9 3,7										
8640 144	51,4 1,0	65,3 1,3	73,9 1,4	85,3 1,6	101,6 2,0	118,4 2,3	129,5 2,5	143,9 2,8	164,6 3,2										
10080 168	53,2 0,9	67,6 1,1	76,6 1,3	88,3 1,5	105,2 1,7	122,7 2,0	134,1 2,2	149,1 2,5	170,5 2,8										

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135190

(Zeile 135, Spalte 190)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,58182368

Skalenparameter α (Alpha)

6,25150861

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03197652

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77227694

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 135190

(Zeile 135, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135190, M 1 : 100 000

