

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160165

(Zeile 160, Spalte 165)

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		7,3	243,3	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,6	453,3	15,6	520,0	17,0	566,7	18,8	626,7	21,4	713,3
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,2	220,0	15,1	251,7	17,7	295,0	20,4	340,0	22,2	370,0	24,5	408,3	27,9	465,0
15		10,9	121,1	13,5	150,0	15,1	167,8	17,2	191,1	20,2	224,4	23,3	258,9	25,4	282,2	28,0	311,1	31,9	354,4
20		11,9	99,2	14,8	123,3	16,5	137,5	18,8	156,7	22,1	184,2	25,5	212,5	27,7	230,8	30,6	255,0	34,8	290,0
30		13,4	74,4	16,6	92,2	18,5	102,8	21,1	117,2	24,8	137,8	28,6	158,9	31,1	172,8	34,4	191,1	39,1	217,2
45		15,0	55,6	18,5	68,5	20,7	76,7	23,6	87,4	27,7	102,6	32,0	118,5	34,8	128,9	38,4	142,2	43,7	161,9
60	1	16,2	45,0	20,0	55,6	22,3	61,9	25,4	70,6	29,9	83,1	34,5	95,8	37,5	104,2	41,4	115,0	47,1	130,8
90	1,5	17,9	33,1	22,2	41,1	24,8	45,9	28,2	52,2	33,2	61,5	38,3	70,9	41,6	77,0	46,0	85,2	52,3	96,9
120	2	19,3	26,8	23,8	33,1	26,6	36,9	30,3	42,1	35,7	49,6	41,1	57,1	44,7	62,1	49,4	68,6	56,2	78,1
180	3	21,3	19,7	26,4	24,4	29,5	27,3	33,5	31,0	39,4	36,5	45,5	42,1	49,5	45,8	54,7	50,6	62,1	57,5
240	4	22,9	15,9	28,3	19,7	31,6	21,9	36,0	25,0	42,3	29,4	48,8	33,9	53,1	36,9	58,7	40,8	66,7	46,3
360	6	25,3	11,7	31,2	14,4	34,9	16,2	39,7	18,4	46,7	21,6	53,9	25,0	58,6	27,1	64,8	30,0	73,6	34,1
540	9	27,9	8,6	34,5	10,6	38,5	11,9	43,9	13,5	51,5	15,9	59,5	18,4	64,7	20,0	71,5	22,1	81,2	25,1
720	12	29,9	6,9	36,9	8,5	41,3	9,6	47,0	10,9	55,3	12,8	63,8	14,8	69,3	16,0	76,6	17,7	87,1	20,2
1080	18	33,0	5,1	40,7	6,3	45,5	7,0	51,8	8,0	60,9	9,4	70,3	10,8	76,4	11,8	84,5	13,0	96,0	14,8
1440	24	35,3	4,1	43,6	5,0	48,8	5,6	55,6	6,4	65,3	7,6	75,3	8,7	81,9	9,5	90,5	10,5	102,9	11,9
2880	48	41,7	2,4	51,6	3,0	57,6	3,3	65,6	3,8	77,1	4,5	89,0	5,2	96,8	5,6	106,9	6,2	121,5	7,0
4320	72	46,0	1,8	56,8	2,2	63,5	2,4	72,3	2,8	85,0	3,3	98,1	3,8	106,7	4,1	117,9	4,5	134,0	5,2
5760	96	49,3	1,4	60,9	1,8	68,1	2,0	77,5	2,2	91,1	2,6	105,1	3,0	114,3	3,3	126,3	3,7	143,5	4,2
7200	120	52,0	1,2	64,2	1,5	71,8	1,7	81,8	1,9	96,1	2,2	110,9	2,6	120,6	2,8	133,2	3,1	151,4	3,5
8640	144	54,3	1,0	67,1	1,3	75,0	1,4	85,4	1,6	100,4	1,9	115,8	2,2	126,0	2,4	139,2	2,7	158,2	3,1
10080	168	56,4	0,9	69,6	1,2	77,8	1,3	88,6	1,5	104,2	1,7	120,2	2,0	130,7	2,2	144,4	2,4	164,2	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160165

(Zeile 160, Spalte 165)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,51970915

Skalenparameter α (Alpha)

5,40296659

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02729948

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76032645

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 160165

(Zeile 160, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 160165, M 1 : 100 000

