

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195198

(Zeile 195, Spalte 198)

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		8,1	270,0	10,0	333,3	11,2	373,3	12,7	423,3	14,9	496,7	17,2	573,3	18,7	623,3	20,7	690,0	23,5	783,3
10		10,3	171,7	12,7	211,7	14,2	236,7	16,2	270,0	19,0	316,7	22,0	366,7	23,9	398,3	26,4	440,0	30,0	500,0
15		11,8	131,1	14,5	161,1	16,2	180,0	18,5	205,6	21,7	241,1	25,0	277,8	27,2	302,2	30,1	334,4	34,2	380,0
20		12,9	107,5	15,9	132,5	17,8	148,3	20,2	168,3	23,7	197,5	27,4	228,3	29,8	248,3	32,9	274,2	37,4	311,7
30		14,6	81,1	18,0	100,0	20,1	111,7	22,9	127,2	26,9	149,4	31,0	172,2	33,7	187,2	37,2	206,7	42,3	235,0
45		16,4	60,7	20,3	75,2	22,7	84,1	25,8	95,6	30,3	112,2	35,0	129,6	38,0	140,7	42,0	155,6	47,7	176,7
60	1	17,9	49,7	22,1	61,4	24,7	68,6	28,1	78,1	33,0	91,7	38,0	105,6	41,3	114,7	45,7	126,9	51,9	144,2
90	1,5	20,1	37,2	24,8	45,9	27,7	51,3	31,6	58,5	37,1	68,7	42,8	79,3	46,5	86,1	51,4	95,2	58,4	108,1
120	2	21,9	30,4	27,0	37,5	30,1	41,8	34,3	47,6	40,3	56,0	46,5	64,6	50,5	70,1	55,9	77,6	63,5	88,2
180	3	24,6	22,8	30,3	28,1	33,9	31,4	38,5	35,6	45,3	41,9	52,2	48,3	56,8	52,6	62,8	58,1	71,3	66,0
240	4	26,7	18,5	32,9	22,8	36,8	25,6	41,9	29,1	49,2	34,2	56,7	39,4	61,7	42,8	68,1	47,3	77,4	53,8
360	6	29,9	13,8	37,0	17,1	41,3	19,1	47,0	21,8	55,2	25,6	63,7	29,5	69,2	32,0	76,5	35,4	86,9	40,2
540	9	33,6	10,4	41,5	12,8	46,3	14,3	52,8	16,3	62,0	19,1	71,5	22,1	77,7	24,0	85,9	26,5	97,6	30,1
720	12	36,5	8,4	45,0	10,4	50,3	11,6	57,3	13,3	67,3	15,6	77,6	18,0	84,3	19,5	93,2	21,6	105,9	24,5
1080	18	40,9	6,3	50,5	7,8	56,5	8,7	64,2	9,9	75,5	11,7	87,1	13,4	94,6	14,6	104,6	16,1	118,8	18,3
1440	24	44,4	5,1	54,8	6,3	61,3	7,1	69,7	8,1	81,9	9,5	94,5	10,9	102,7	11,9	113,5	13,1	128,9	14,9
2880	48	54,1	3,1	66,7	3,9	74,6	4,3	84,9	4,9	99,7	5,8	115,0	6,7	125,1	7,2	138,2	8,0	157,0	9,1
4320	72	60,7	2,3	74,9	2,9	83,7	3,2	95,2	3,7	111,9	4,3	129,1	5,0	140,3	5,4	155,0	6,0	176,2	6,8
5760	96	65,8	1,9	81,3	2,4	90,8	2,6	103,4	3,0	121,4	3,5	140,1	4,1	152,3	4,4	168,2	4,9	191,1	5,5
7200	120	70,1	1,6	86,6	2,0	96,7	2,2	110,1	2,5	129,4	3,0	149,2	3,5	162,2	3,8	179,2	4,1	203,6	4,7
8640	144	73,9	1,4	91,2	1,8	101,9	2,0	116,0	2,2	136,2	2,6	157,1	3,0	170,8	3,3	188,8	3,6	214,5	4,1
10080	168	77,2	1,3	95,3	1,6	106,4	1,8	121,1	2,0	142,3	2,4	164,2	2,7	178,5	3,0	197,2	3,3	224,0	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195198

(Zeile 195, Spalte 198)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,04493149

Skalenparameter α (Alpha)

5,87278886

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01185823

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71623622

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 195198

(Zeile 195, Spalte 198)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195198, M 1 : 100 000

