

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187150

(Zeile 187, Spalte 150)

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		8,2	273,3	10,0	333,3	11,1	370,0	12,6	420,0	14,7	490,0	16,9	563,3	18,3	610,0	20,2	673,3	22,9	763,3
10		10,3	171,7	12,5	208,3	14,0	233,3	15,8	263,3	18,5	308,3	21,2	353,3	23,0	383,3	25,4	423,3	28,7	478,3
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,7	174,4	17,8	197,8	20,7	230,0	23,8	264,4	25,9	287,8	28,5	316,7	32,3	358,9
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,9	140,8	19,2	160,0	22,4	186,7	25,8	215,0	27,9	232,5	30,8	256,7	34,9	290,8
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,8	104,4	21,3	118,3	24,9	138,3	28,6	158,9	31,0	172,2	34,2	190,0	38,7	215,0
45		15,3	56,7	18,7	69,3	20,8	77,0	23,5	87,0	27,5	101,9	31,6	117,0	34,3	127,0	37,8	140,0	42,8	158,5
60	1	16,4	45,6	20,0	55,6	22,3	61,9	25,2	70,0	29,5	81,9	33,9	94,2	36,8	102,2	40,5	112,5	45,9	127,5
90	1,5	18,1	33,5	22,1	40,9	24,5	45,4	27,8	51,5	32,5	60,2	37,3	69,1	40,5	75,0	44,6	82,6	50,5	93,5
120	2	19,3	26,8	23,6	32,8	26,2	36,4	29,7	41,3	34,7	48,2	39,9	55,4	43,3	60,1	47,7	66,3	54,0	75,0
180	3	21,2	19,6	25,9	24,0	28,8	26,7	32,6	30,2	38,1	35,3	43,8	40,6	47,5	44,0	52,4	48,5	59,4	55,0
240	4	22,7	15,8	27,7	19,2	30,8	21,4	34,9	24,2	40,7	28,3	46,8	32,5	50,8	35,3	56,0	38,9	63,4	44,0
360	6	24,9	11,5	30,4	14,1	33,8	15,6	38,2	17,7	44,7	20,7	51,3	23,8	55,7	25,8	61,4	28,4	69,6	32,2
540	9	27,3	8,4	33,3	10,3	37,0	11,4	41,9	12,9	49,0	15,1	56,3	17,4	61,1	18,9	67,3	20,8	76,3	23,5
720	12	29,1	6,7	35,5	8,2	39,5	9,1	44,8	10,4	52,3	12,1	60,1	13,9	65,2	15,1	71,9	16,6	81,4	18,8
1080	18	31,9	4,9	39,0	6,0	43,3	6,7	49,1	7,6	57,4	8,9	65,9	10,2	71,5	11,0	78,8	12,2	89,3	13,8
1440	24	34,1	3,9	41,6	4,8	46,3	5,4	52,4	6,1	61,2	7,1	70,3	8,1	76,3	8,8	84,1	9,7	95,3	11,0
2880	48	39,8	2,3	48,7	2,8	54,1	3,1	61,3	3,5	71,6	4,1	82,3	4,8	89,2	5,2	98,4	5,7	111,5	6,5
4320	72	43,7	1,7	53,3	2,1	59,3	2,3	67,2	2,6	78,5	3,0	90,1	3,5	97,8	3,8	107,8	4,2	122,2	4,7
5760	96	46,6	1,3	56,9	1,6	63,3	1,8	71,7	2,1	83,7	2,4	96,2	2,8	104,4	3,0	115,0	3,3	130,4	3,8
7200	120	49,0	1,1	59,8	1,4	66,6	1,5	75,4	1,7	88,1	2,0	101,2	2,3	109,8	2,5	121,0	2,8	137,1	3,2
8640	144	51,1	1,0	62,4	1,2	69,3	1,3	78,5	1,5	91,8	1,8	105,4	2,0	114,4	2,2	126,1	2,4	142,9	2,8
10080	168	52,9	0,9	64,6	1,1	71,8	1,2	81,3	1,3	95,0	1,6	109,2	1,8	118,4	2,0	130,5	2,2	147,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187150

(Zeile 187, Spalte 150)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,63991132

Skalenparameter α (Alpha)

5,11710888

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01743695

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77425582

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 187150

(Zeile 187, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187150, M 1 : 100 000

