

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 188184

(Zeile 188, Spalte 184)

### 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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,2	373,3	13,1	436,7	15,1	503,3	16,4	546,7	18,1	603,3	20,5	683,3
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,0	216,7	14,8	246,7	17,4	290,0	20,0	333,3	21,7	361,7	24,0	400,0	27,2	453,3
15		11,0	122,2	13,5	150,0	15,1	167,8	17,1	190,0	20,1	223,3	23,1	256,7	25,1	278,9	27,7	307,8	31,4	348,9
20		12,1	100,8	14,9	124,2	16,6	138,3	18,8	156,7	22,1	184,2	25,4	211,7	27,6	230,0	30,5	254,2	34,6	288,3
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,9	105,0	21,4	118,9	25,1	139,4	28,9	160,6	31,4	174,4	34,7	192,8	39,3	218,3
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,3	78,9	24,2	89,6	28,4	105,2	32,7	121,1	35,5	131,5	39,2	145,2	44,4	164,4
60	1	16,9	46,9	20,8	57,8	23,2	64,4	26,3	73,1	30,9	85,8	35,5	98,6	38,6	107,2	42,6	118,3	48,3	134,2
90	1,5	19,0	35,2	23,4	43,3	26,0	48,1	29,6	54,8	34,7	64,3	39,9	73,9	43,3	80,2	47,8	88,5	54,3	100,6
120	2	20,6	28,6	25,3	35,1	28,2	39,2	32,1	44,6	37,6	52,2	43,3	60,1	47,0	65,3	51,9	72,1	58,9	81,8
180	3	23,1	21,4	28,4	26,3	31,6	29,3	35,9	33,2	42,1	39,0	48,4	44,8	52,6	48,7	58,1	53,8	65,9	61,0
240	4	25,0	17,4	30,7	21,3	34,2	23,8	38,9	27,0	45,5	31,6	52,4	36,4	57,0	39,6	62,9	43,7	71,3	49,5
360	6	27,9	12,9	34,3	15,9	38,2	17,7	43,4	20,1	50,9	23,6	58,6	27,1	63,7	29,5	70,3	32,5	79,7	36,9
540	9	31,2	9,6	38,3	11,8	42,7	13,2	48,5	15,0	56,9	17,6	65,5	20,2	71,1	21,9	78,5	24,2	89,1	27,5
720	12	33,7	7,8	41,4	9,6	46,2	10,7	52,5	12,2	61,5	14,2	70,8	16,4	76,9	17,8	84,9	19,7	96,3	22,3
1080	18	37,7	5,8	46,3	7,1	51,6	8,0	58,6	9,0	68,7	10,6	79,0	12,2	85,8	13,2	94,8	14,6	107,5	16,6
1440	24	40,7	4,7	50,0	5,8	55,8	6,5	63,3	7,3	74,2	8,6	85,5	9,9	92,8	10,7	102,4	11,9	116,3	13,5
2880	48	49,1	2,8	60,3	3,5	67,3	3,9	76,4	4,4	89,5	5,2	103,1	6,0	112,0	6,5	123,6	7,2	140,3	8,1
4320	72	54,8	2,1	67,3	2,6	75,1	2,9	85,3	3,3	99,9	3,9	115,1	4,4	125,0	4,8	137,9	5,3	156,5	6,0
5760	96	59,3	1,7	72,8	2,1	81,2	2,3	92,2	2,7	108,0	3,1	124,4	3,6	135,1	3,9	149,1	4,3	169,2	4,9
7200	120	62,9	1,5	77,3	1,8	86,2	2,0	97,9	2,3	114,7	2,7	132,1	3,1	143,5	3,3	158,4	3,7	179,7	4,2
8640	144	66,1	1,3	81,2	1,6	90,6	1,7	102,8	2,0	120,5	2,3	138,8	2,7	150,7	2,9	166,4	3,2	188,8	3,6
10080	168	68,9	1,1	84,7	1,4	94,4	1,6	107,2	1,8	125,7	2,1	144,7	2,4	157,1	2,6	173,4	2,9	196,8	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 188184

(Zeile 188, Spalte 184)

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

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

17,27752165

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,48271317

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,02722944

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,7298079

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 188184

(Zeile 188, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188184, M 1 : 100 000

