

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192137

(Zeile 192, Spalte 137)

### 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	8,7	290,0	9,7	323,3	10,9	363,3	12,7	423,3	14,6	486,7	15,8	526,7	17,4	580,0	19,7	656,7
10		9,5	158,3	11,6	193,3	12,9	215,0	14,5	241,7	17,0	283,3	19,4	323,3	21,1	351,7	23,2	386,7	26,3	438,3
15		11,0	122,2	13,4	148,9	14,9	165,6	16,8	186,7	19,6	217,8	22,5	250,0	24,4	271,1	26,8	297,8	30,4	337,8
20		12,1	100,8	14,7	122,5	16,4	136,7	18,5	154,2	21,5	179,2	24,7	205,8	26,8	223,3	29,5	245,8	33,4	278,3
30		13,8	76,7	16,7	92,8	18,6	103,3	21,0	116,7	24,4	135,6	28,0	155,6	30,4	168,9	33,5	186,1	37,9	210,6
45		15,5	57,4	18,8	69,6	20,9	77,4	23,6	87,4	27,6	102,2	31,6	117,0	34,2	126,7	37,7	139,6	42,7	158,1
60	1	16,8	46,7	20,5	56,9	22,7	63,1	25,7	71,4	29,9	83,1	34,3	95,3	37,2	103,3	40,9	113,6	46,3	128,6
90	1,5	18,8	34,8	22,9	42,4	25,4	47,0	28,7	53,1	33,5	62,0	38,4	71,1	41,6	77,0	45,8	84,8	51,9	96,1
120	2	20,4	28,3	24,8	34,4	27,5	38,2	31,1	43,2	36,2	50,3	41,5	57,6	45,0	62,5	49,6	68,9	56,1	77,9
180	3	22,7	21,0	27,6	25,6	30,6	28,3	34,6	32,0	40,4	37,4	46,3	42,9	50,2	46,5	55,3	51,2	62,5	57,9
240	4	24,5	17,0	29,8	20,7	33,1	23,0	37,4	26,0	43,6	30,3	50,0	34,7	54,2	37,6	59,7	41,5	67,5	46,9
360	6	27,3	12,6	33,2	15,4	36,8	17,0	41,6	19,3	48,5	22,5	55,6	25,7	60,3	27,9	66,4	30,7	75,2	34,8
540	9	30,4	9,4	36,9	11,4	41,0	12,7	46,3	14,3	54,0	16,7	61,9	19,1	67,1	20,7	73,9	22,8	83,6	25,8
720	12	32,7	7,6	39,8	9,2	44,2	10,2	49,9	11,6	58,2	13,5	66,7	15,4	72,3	16,7	79,7	18,4	90,2	20,9
1080	18	36,4	5,6	44,3	6,8	49,1	7,6	55,5	8,6	64,7	10,0	74,2	11,5	80,4	12,4	88,6	13,7	100,2	15,5
1440	24	39,2	4,5	47,7	5,5	52,9	6,1	59,8	6,9	69,8	8,1	80,0	9,3	86,7	10,0	95,5	11,1	108,0	12,5
2880	48	47,0	2,7	57,1	3,3	63,4	3,7	71,7	4,1	83,6	4,8	95,8	5,5	103,8	6,0	114,4	6,6	129,4	7,5
4320	72	52,2	2,0	63,5	2,4	70,5	2,7	79,6	3,1	92,9	3,6	106,5	4,1	115,4	4,5	127,1	4,9	143,8	5,5
5760	96	56,3	1,6	68,4	2,0	76,0	2,2	85,8	2,5	100,1	2,9	114,7	3,3	124,4	3,6	137,0	4,0	155,0	4,5
7200	120	59,6	1,4	72,5	1,7	80,5	1,9	91,0	2,1	106,0	2,5	121,6	2,8	131,8	3,1	145,1	3,4	164,3	3,8
8640	144	62,5	1,2	76,0	1,5	84,4	1,6	95,4	1,8	111,2	2,1	127,5	2,5	138,2	2,7	152,2	2,9	172,2	3,3
10080	168	65,1	1,1	79,1	1,3	87,8	1,5	99,3	1,6	115,7	1,9	132,7	2,2	143,8	2,4	158,4	2,6	179,3	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192137

(Zeile 192, Spalte 137)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,21039531

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

5,16252314

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

-0,1

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

0,03037189

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

0,74020704

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 192137

(Zeile 192, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192137, M 1 : 100 000

