

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 77125

(Zeile 77, Spalte 125)

### 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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	10,8	360,0	12,6	420,0	14,5	483,3	15,7	523,3	17,3	576,7	19,6	653,3
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,7	195,0	13,2	220,0	15,4	256,7	17,7	295,0	19,2	320,0	21,2	353,3	24,0	400,0
15		9,6	106,7	11,8	131,1	13,1	145,6	14,8	164,4	17,3	192,2	19,8	220,0	21,5	238,9	23,7	263,3	26,9	298,9
20		10,4	86,7	12,7	105,8	14,2	118,3	16,0	133,3	18,7	155,8	21,5	179,2	23,3	194,2	25,7	214,2	29,1	242,5
30		11,7	65,0	14,2	78,9	15,8	87,8	17,9	99,4	20,9	116,1	24,0	133,3	26,0	144,4	28,7	159,4	32,5	180,6
45		13,0	48,1	15,9	58,9	17,7	65,6	20,0	74,1	23,4	86,7	26,8	99,3	29,1	107,8	32,0	118,5	36,3	134,4
60	1	14,1	39,2	17,2	47,8	19,1	53,1	21,6	60,0	25,2	70,0	29,0	80,6	31,4	87,2	34,6	96,1	39,2	108,9
90	1,5	15,7	29,1	19,2	35,6	21,3	39,4	24,1	44,6	28,2	52,2	32,3	59,8	35,1	65,0	38,7	71,7	43,8	81,1
120	2	17,0	23,6	20,7	28,8	23,0	31,9	26,1	36,3	30,4	42,2	35,0	48,6	37,9	52,6	41,8	58,1	47,3	65,7
180	3	19,0	17,6	23,1	21,4	25,7	23,8	29,1	26,9	34,0	31,5	39,0	36,1	42,3	39,2	46,6	43,1	52,8	48,9
240	4	20,5	14,2	25,0	17,4	27,8	19,3	31,4	21,8	36,7	25,5	42,1	29,2	45,7	31,7	50,3	34,9	57,0	39,6
360	6	22,8	10,6	27,9	12,9	31,0	14,4	35,0	16,2	40,9	18,9	47,0	21,8	50,9	23,6	56,1	26,0	63,6	29,4
540	9	25,5	7,9	31,1	9,6	34,5	10,6	39,1	12,1	45,6	14,1	52,4	16,2	56,8	17,5	62,6	19,3	70,9	21,9
720	12	27,5	6,4	33,6	7,8	37,3	8,6	42,2	9,8	49,3	11,4	56,6	13,1	61,4	14,2	67,6	15,6	76,6	17,7
1080	18	30,7	4,7	37,4	5,8	41,6	6,4	47,1	7,3	55,0	8,5	63,1	9,7	68,4	10,6	75,4	11,6	85,4	13,2
1440	24	33,1	3,8	40,4	4,7	44,9	5,2	50,9	5,9	59,4	6,9	68,2	7,9	73,9	8,6	81,5	9,4	92,3	10,7
2880	48	39,9	2,3	48,7	2,8	54,1	3,1	61,3	3,5	71,5	4,1	82,1	4,8	89,1	5,2	98,2	5,7	111,2	6,4
4320	72	44,5	1,7	54,3	2,1	60,3	2,3	68,3	2,6	79,8	3,1	91,6	3,5	99,3	3,8	109,4	4,2	124,0	4,8
5760	96	48,1	1,4	58,7	1,7	65,2	1,9	73,8	2,1	86,2	2,5	98,9	2,9	107,3	3,1	118,2	3,4	133,9	3,9
7200	120	51,1	1,2	62,3	1,4	69,2	1,6	78,3	1,8	91,5	2,1	105,0	2,4	113,9	2,6	125,5	2,9	142,2	3,3
8640	144	53,6	1,0	65,4	1,3	72,7	1,4	82,3	1,6	96,1	1,9	110,3	2,1	119,6	2,3	131,8	2,5	149,3	2,9
10080	168	55,9	0,9	68,2	1,1	75,8	1,3	85,7	1,4	100,1	1,7	115,0	1,9	124,7	2,1	137,4	2,3	155,6	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 77125

(Zeile 77, Spalte 125)

### 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		14	15	16	17	18	19	19	20	20
10		16	18	19	20	21	22	23	23	24
15		17	19	20	21	23	24	24	25	25
20		17	20	21	22	23	24	25	25	26
30		17	20	21	22	23	24	25	25	26
45		17	19	20	21	23	24	24	25	25
60	1	16	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	15	17	19	20	21	22	23	23	24
120	2	14	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	13	15	16	17	19	20	20	21	22
240	4	12	14	15	16	18	19	19	20	20
360	6	11	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	10	12	13	14	15	16	17	17	18
720	12	10	12	12	13	14	15	16	16	17
1080	18	10	11	12	13	14	14	15	15	16
1440	24	10	11	12	12	13	14	14	15	15
2880	48	12	12	12	12	13	13	14	14	14
4320	72	13	13	13	13	13	13	14	14	14
5760	96	14	13	13	13	13	14	14	14	14
7200	120	15	14	14	14	14	14	14	14	15
8640	144	16	15	15	14	14	15	15	15	15
10080	168	17	15	15	15	15	15	15	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

14,13309445

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

4,31438774

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

-0,1

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

0,00323801

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

0,73156844

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 77125

(Zeile 77, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 77125, M 1 : 100 000

