

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 90188

(Zeile 90, Spalte 188)

### 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		6,9	230,0	8,7	290,0	9,9	330,0	11,4	380,0	13,5	450,0	15,7	523,3	17,2	573,3	19,1	636,7	21,8	726,7
10		8,8	146,7	11,1	185,0	12,5	208,3	14,4	240,0	17,2	286,7	20,0	333,3	21,8	363,3	24,2	403,3	27,7	461,7
15		9,9	110,0	12,5	138,9	14,2	157,8	16,3	181,1	19,4	215,6	22,6	251,1	24,7	274,4	27,4	304,4	31,3	347,8
20		10,7	89,2	13,6	113,3	15,4	128,3	17,7	147,5	21,0	175,0	24,5	204,2	26,7	222,5	29,7	247,5	33,9	282,5
30		12,0	66,7	15,1	83,9	17,1	95,0	19,7	109,4	23,4	130,0	27,3	151,7	29,8	165,6	33,1	183,9	37,8	210,0
45		13,3	49,3	16,8	62,2	19,0	70,4	21,8	80,7	26,0	96,3	30,2	111,9	33,0	122,2	36,6	135,6	41,9	155,2
60	1	14,2	39,4	18,0	50,0	20,4	56,7	23,4	65,0	27,9	77,5	32,4	90,0	35,4	98,3	39,3	109,2	45,0	125,0
90	1,5	15,7	29,1	19,9	36,9	22,5	41,7	25,8	47,8	30,7	56,9	35,8	66,3	39,1	72,4	43,4	80,4	49,6	91,9
120	2	16,8	23,3	21,3	29,6	24,0	33,3	27,7	38,5	32,9	45,7	38,3	53,2	41,8	58,1	46,5	64,6	53,1	73,8
180	3	18,5	17,1	23,4	21,7	26,5	24,5	30,4	28,1	36,2	33,5	42,1	39,0	46,0	42,6	51,1	47,3	58,4	54,1
240	4	19,8	13,8	25,0	17,4	28,3	19,7	32,6	22,6	38,7	26,9	45,1	31,3	49,2	34,2	54,7	38,0	62,5	43,4
360	6	21,7	10,0	27,5	12,7	31,1	14,4	35,8	16,6	42,5	19,7	49,5	22,9	54,1	25,0	60,1	27,8	68,6	31,8
540	9	23,9	7,4	30,2	9,3	34,1	10,5	39,3	12,1	46,7	14,4	54,4	16,8	59,4	18,3	66,0	20,4	75,4	23,3
720	12	25,5	5,9	32,3	7,5	36,5	8,4	42,0	9,7	49,9	11,6	58,1	13,4	63,5	14,7	70,5	16,3	80,6	18,7
1080	18	28,0	4,3	35,4	5,5	40,0	6,2	46,1	7,1	54,8	8,5	63,8	9,8	69,7	10,8	77,4	11,9	88,4	13,6
1440	24	29,9	3,5	37,9	4,4	42,8	5,0	49,2	5,7	58,5	6,8	68,1	7,9	74,4	8,6	82,7	9,6	94,5	10,9
2880	48	35,1	2,0	44,4	2,6	50,1	2,9	57,7	3,3	68,6	4,0	79,9	4,6	87,2	5,0	96,9	5,6	110,7	6,4
4320	72	38,5	1,5	48,7	1,9	55,0	2,1	63,3	2,4	75,3	2,9	87,7	3,4	95,7	3,7	106,3	4,1	121,5	4,7
5760	96	41,1	1,2	52,0	1,5	58,8	1,7	67,6	2,0	80,4	2,3	93,6	2,7	102,3	3,0	113,6	3,3	129,8	3,8
7200	120	43,2	1,0	54,7	1,3	61,8	1,4	71,2	1,6	84,6	2,0	98,5	2,3	107,6	2,5	119,5	2,8	136,6	3,2
8640	144	45,1	0,9	57,1	1,1	64,5	1,2	74,2	1,4	88,3	1,7	102,7	2,0	112,2	2,2	124,6	2,4	142,4	2,7
10080	168	46,7	0,8	59,1	1,0	66,8	1,1	76,9	1,3	91,4	1,5	106,4	1,8	116,2	1,9	129,1	2,1	147,5	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 90188

(Zeile 90, Spalte 188)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,47328244

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

5,34232687

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

-0,1

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

0,02063425

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

0,77116795

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

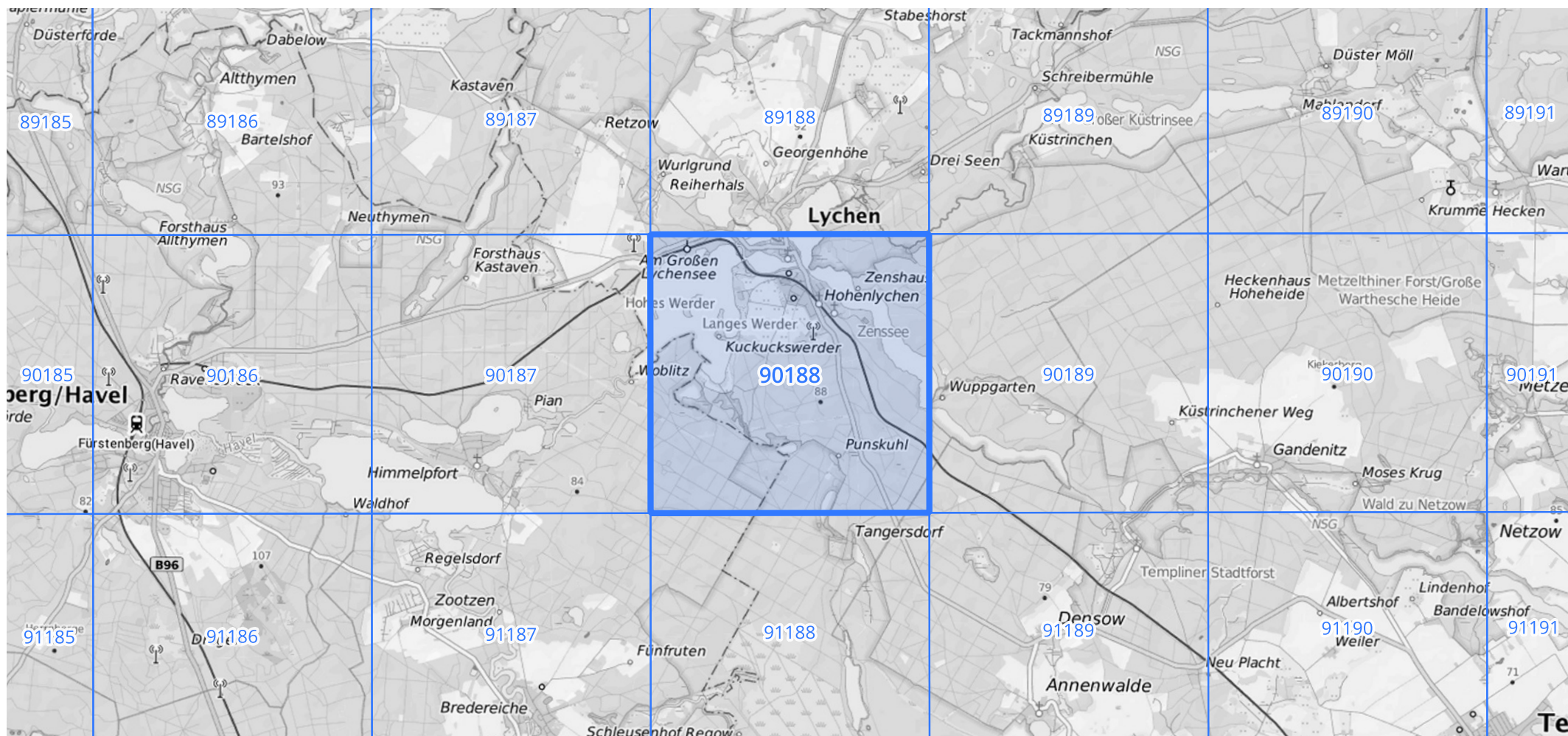
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 90188

(Zeile 90, Spalte 188)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 90188, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.