

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124089

(Zeile 124, Spalte 89)

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		6,1	203,3	7,4	246,7	8,3	276,7	9,4	313,3	10,9	363,3	12,5	416,7	13,6	453,3	15,0	500,0	16,9	563,3
10		8,1	135,0	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,5	241,7	16,6	276,7	18,0	300,0	19,9	331,7	22,5	375,0
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,7	141,1	14,3	158,9	16,7	185,6	19,2	213,3	20,8	231,1	22,9	254,4	25,9	287,8
20		10,3	85,8	12,5	104,2	13,9	115,8	15,7	130,8	18,3	152,5	21,0	175,0	22,8	190,0	25,1	209,2	28,4	236,7
30		11,6	64,4	14,1	78,3	15,7	87,2	17,7	98,3	20,7	115,0	23,7	131,7	25,7	142,8	28,3	157,2	32,1	178,3
45		13,0	48,1	15,8	58,5	17,6	65,2	19,9	73,7	23,2	85,9	26,6	98,5	28,8	106,7	31,8	117,8	36,0	133,3
60	1	14,0	38,9	17,1	47,5	19,0	52,8	21,5	59,7	25,0	69,4	28,7	79,7	31,2	86,7	34,3	95,3	38,9	108,1
90	1,5	15,6	28,9	19,0	35,2	21,1	39,1	23,9	44,3	27,8	51,5	32,0	59,3	34,6	64,1	38,2	70,7	43,2	80,0
120	2	16,8	23,3	20,4	28,3	22,7	31,5	25,7	35,7	30,0	41,7	34,4	47,8	37,3	51,8	41,1	57,1	46,5	64,6
180	3	18,6	17,2	22,6	20,9	25,2	23,3	28,5	26,4	33,2	30,7	38,1	35,3	41,3	38,2	45,5	42,1	51,5	47,7
240	4	20,0	13,9	24,3	16,9	27,0	18,8	30,6	21,3	35,7	24,8	40,9	28,4	44,4	30,8	48,9	34,0	55,4	38,5
360	6	22,1	10,2	26,9	12,5	29,9	13,8	33,8	15,6	39,4	18,2	45,2	20,9	49,1	22,7	54,0	25,0	61,2	28,3
540	9	24,4	7,5	29,7	9,2	33,0	10,2	37,3	11,5	43,6	13,5	50,0	15,4	54,2	16,7	59,7	18,4	67,6	20,9
720	12	26,2	6,1	31,9	7,4	35,4	8,2	40,0	9,3	46,7	10,8	53,6	12,4	58,1	13,4	64,0	14,8	72,5	16,8
1080	18	28,9	4,5	35,2	5,4	39,1	6,0	44,2	6,8	51,6	8,0	59,2	9,1	64,2	9,9	70,7	10,9	80,1	12,4
1440	24	31,0	3,6	37,7	4,4	41,9	4,8	47,4	5,5	55,3	6,4	63,5	7,3	68,8	8,0	75,8	8,8	85,9	9,9
2880	48	36,6	2,1	44,6	2,6	49,6	2,9	56,1	3,2	65,4	3,8	75,1	4,3	81,4	4,7	89,7	5,2	101,6	5,9
4320	72	40,4	1,6	49,2	1,9	54,7	2,1	61,9	2,4	72,2	2,8	82,9	3,2	89,8	3,5	99,0	3,8	112,1	4,3
5760	96	43,3	1,3	52,8	1,5	58,6	1,7	66,3	1,9	77,4	2,2	88,8	2,6	96,3	2,8	106,1	3,1	120,2	3,5
7200	120	45,7	1,1	55,7	1,3	61,9	1,4	70,0	1,6	81,7	1,9	93,8	2,2	101,7	2,4	112,0	2,6	126,8	2,9
8640	144	47,8	0,9	58,2	1,1	64,7	1,2	73,2	1,4	85,4	1,6	98,0	1,9	106,3	2,1	117,1	2,3	132,6	2,6
10080	168	49,6	0,8	60,4	1,0	67,2	1,1	76,0	1,3	88,6	1,5	101,7	1,7	110,3	1,8	121,5	2,0	137,6	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124089

(Zeile 124, Spalte 89)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,3782896

Skalenparameter α (Alpha)

4,35962494

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03313009

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7580943

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

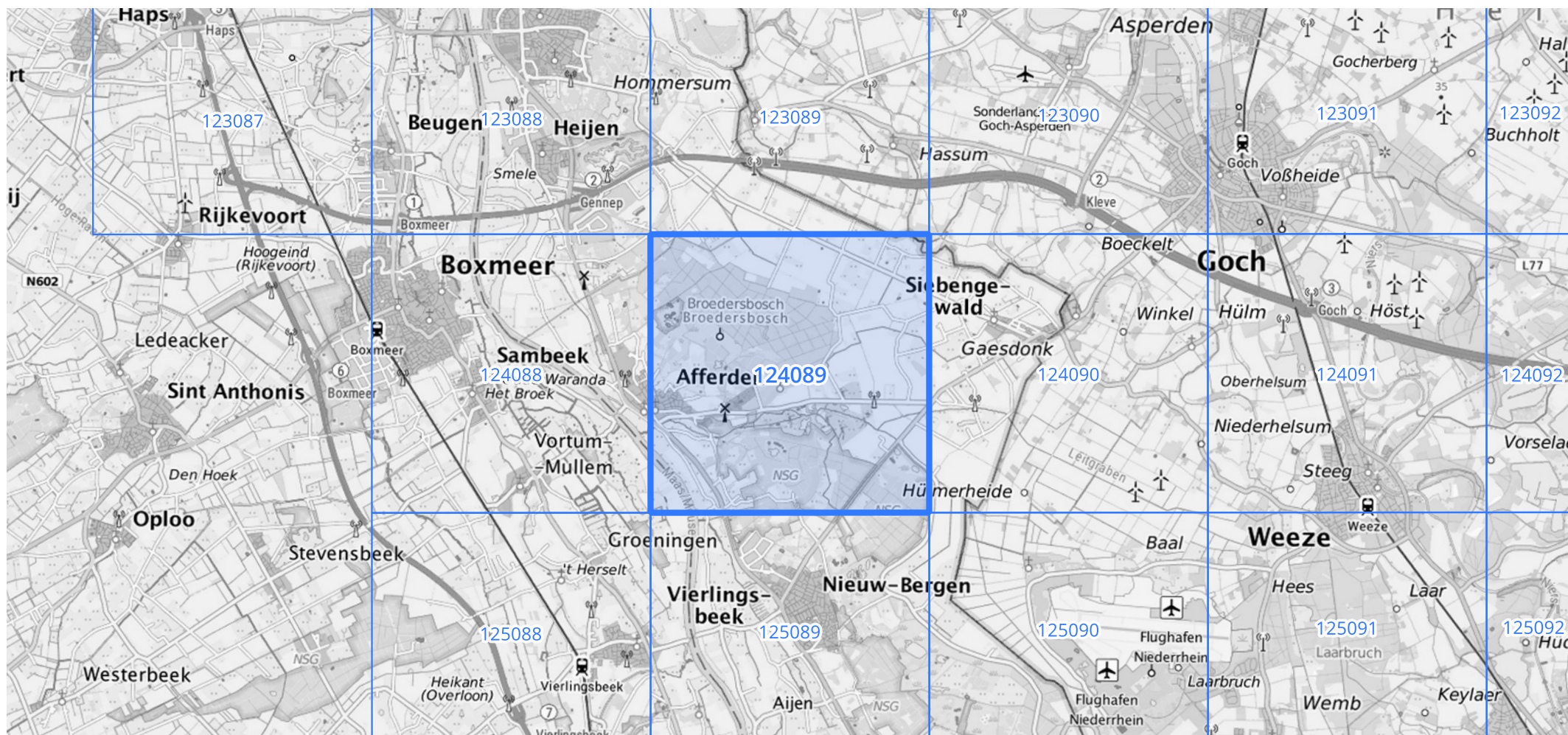
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124089

(Zeile 124, Spalte 89)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 124089, 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

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