



Flächenentwicklung in Nordrhein-Westfalen – Berichtsjahr 2021

Quelle: IT.NRW (Datenbereitstellung am 06.09.2022)

Aktualisierte Statistik: 33111-Flächenerhebung nach Art der tatsächlichen Nutzung (31.12.2021)¹

Zusammenfassung

Auf Grundlage der von IT.NRW für das Jahr 2021 veröffentlichten Daten zur Flächen-erhebung nach Art der tatsächlichen Nutzung aus dem Amtlichen Liegenschaftskata-ster-Informationssysteme (ALKIS) ergeben sich folgende wesentliche Ergebnisse zur Flächenentwicklung in NRW:

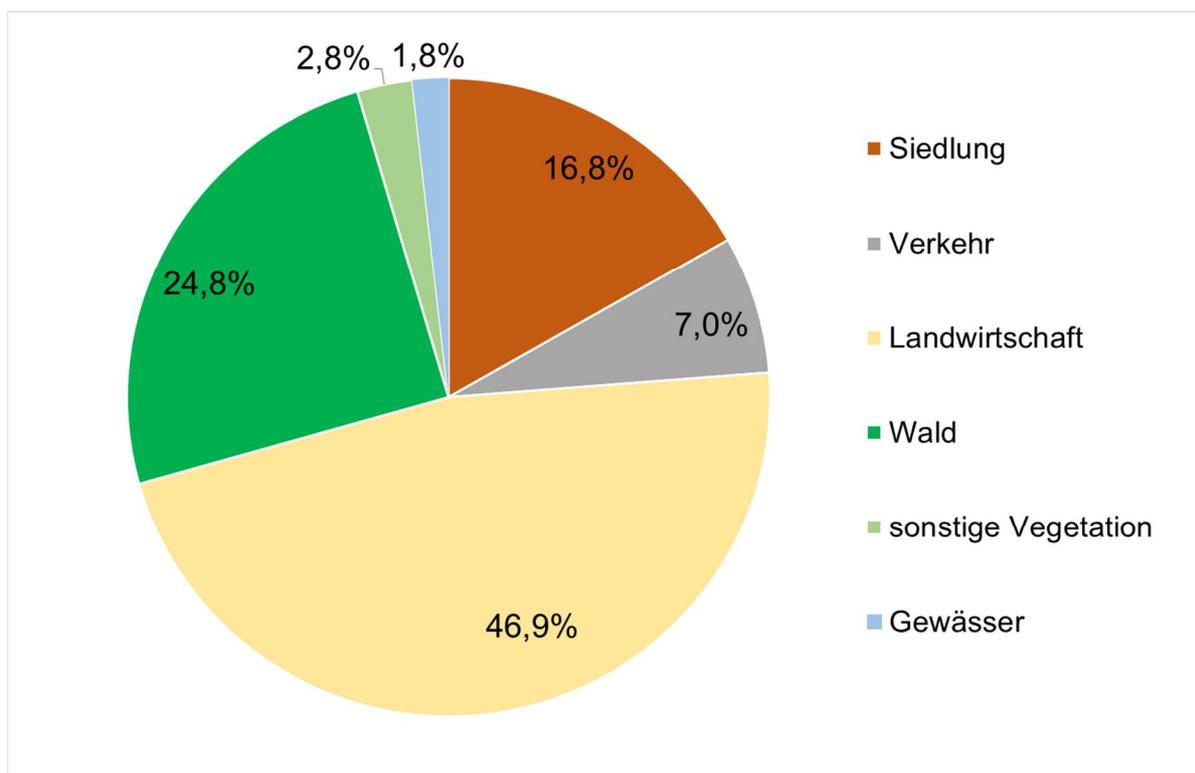
- Im Jahr 2021 lag der Anteil der für den Siedlungs- und Verkehrswegebau genutzten Flächen mit 7.911 km² bei 23,2% der gesamten Landesfläche.
- Im Jahr 2020 lag die Abnahme der Landwirtschaftsflächen bei 13,4 und im Jahr 2021 bei 13,0 Hektar pro Tag.
- Die Zunahme der Siedlungs- und Verkehrsflächen lag im Jahr 2020 bei 5,7 und im Jahr 2021 bei 5,4 Hektar pro Tag.
- Die pro Einwohnerin und Einwohner in Anspruch genommene Siedlungsfläche lag im Jahr 2021 bei 308 m² gegenüber 307 m² im Jahr 2020.

¹ <https://www.landesdatenbank.nrw.de/ldbnrw/online:?sequenz=statistikTabellen&selectionname=33111> (Zugriff: 11.10.2022)

Flächenanteile einzelner Nutzungsarten an der Gesamtfläche Nordrhein-Westfalens

Die Nutzungsarten sind in ALKIS seit 2016 den vier Nutzungsartenbereichen Siedlung (Wohnbaufläche, Industrie- und Gewerbeflächen u.a.), Verkehr (Straßenverkehr u.a.), Vegetation (Landwirtschaft, Wald u.a.) und Gewässer zugeordnet. In Tabelle 1 sind die Katasterflächen einzelner Nutzungsartenbereiche und Nutzungsarten in NRW zu den Stichtagen 31.12.2016 und 31.12.2021 und deren Veränderungen in km² und Prozent angegeben. Während in diesem Zeitraum die für Siedlung in Anspruch genommene Fläche um 116 km² und die Nutzungsart Gehölze um 231 km² zugenommen haben, nahmen die Verkehrsflächen um 8 km², die Vegetationsflächen um 79 km² und die Gewässerflächen um 30 km² ab. Die landwirtschaftlich genutzten Flächen haben um 336 km² abgenommen.

Die Katasterfläche des Landes Nordrhein-Westfalen betrug 34.112 km² zum Stichtag 31.12.2021 (Tabelle 1). Der Anteil der Landwirtschaftsfläche lag im Jahr 2021 bei 46,9 % der Landesfläche. Wälder bedeckten 24,8% und sonstige Vegetation (das sind insbesondere Gehölze mit 1,9 %) 2,8 % des Landes. Der Siedlungsflächenanteil lag bei 16,8% inkl. 0,6% für die Summe der Nutzungsarten Bergbaubetrieb, Tagebau, Grube und Steinbruch. Verkehrsflächen nahmen 7,0% und Wasserflächen 1,8% der Landesfläche ein (Abb. 1 und Tabelle 1).



Datenquelle: IT.NRW; Grafik: LANUV

Abb. 1: Flächenanteile (in %) einzelner Nutzungsarten an der Landesfläche in NRW im Jahr 2021.

Tabelle 1: Katasterflächen einzelner Nutzungsarten in NRW am 31.12.2016 und 31.12.2021 nach Nutzungsarten² und deren zeitliche Veränderungen (2016 - 2021).

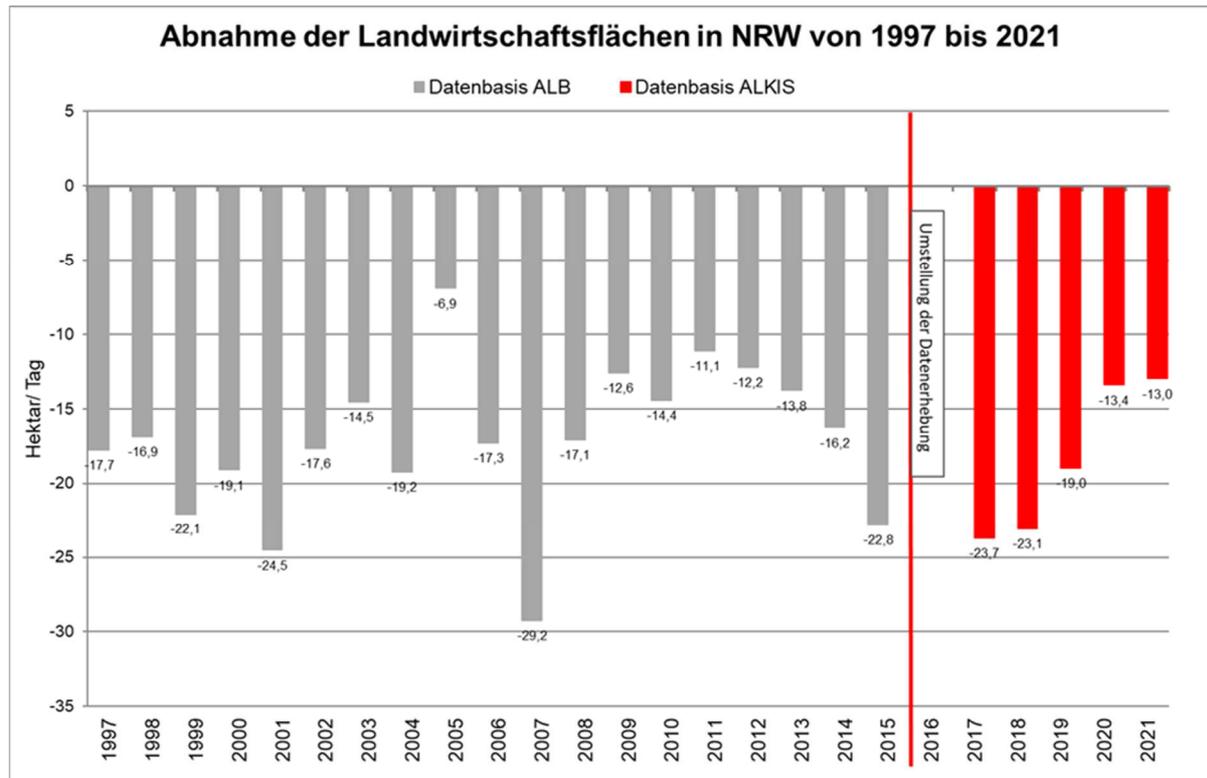
Datenquelle: IT.NRW

	31.12.2016		31.12.2021		2016-2021	
	in Quadrat-kilometer	Anteil in % an Gesamt	in Quadrat-kilometer	Anteil in % an Gesamt	in Quadrat-kilometer	in Prozent (2016=100)
Bodenfläche insgesamt	34.113	100 %	34.112	100 %	0	100
Siedlung	5.602	16,42 %	5.719	16,76 %	116	102
davon						
Wohnbaufläche	2.426	7,11 %	2.454	7,19 %	28	101
Industrie- und Gewerbefläche	1.026	3,01 %	1.030	3,02 %	5	100
Halde	47	0,14 %	35	0,10 %	-12	75
Bergbaubetrieb	27	0,08 %	6	0,02 %	-21	24
Tagebau, Grube, Steinbruch	174	0,51 %	191	0,56 %	17	110
Fläche gemischter Nutzung	690	2,02 %	707	2,07 %	17	102
Fläche besonderer funktionaler Prägung	321	0,94 %	326	0,96 %	5	102
Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche	802	2,35 %	879	2,58 %	77	110
Friedhof	90	0,26 %	90	0,26 %	0	99
Verkehr	2.397	7,03 %	2.389	7,00 %	-8	100
davon						
Straßenverkehr	1.351	3,96 %	1.299	3,81 %	-51	96
Weg	767	2,25 %	827	2,42 %	61	108
Platz	66	0,19 %	64	0,19 %	-2	97
Bahnverkehr	160	0,47 %	149	0,44 %	-10	93
Flugverkehr	51	0,15 %	47	0,14 %	-4	93
Schiffsverkehr	4	0,01 %	3	0,01 %	-2	61
Vegetation	25.468	74,66 %	25.389	74,43 %	-79	100
davon						
Landwirtschaft	16.318	47,84 %	15.982	46,85 %	-336	98
Wald	8.495	24,90 %	8.459	24,80 %	-36	100
Gehölz	425	1,25 %	656	1,92 %	231	154
Heide	50	0,15 %	52	0,15 %	2	105
Moor	17	0,05 %	13	0,04 %	-4	75
Sumpf	15	0,04 %	13	0,04 %	-2	86
Unland, Vegetationslose Fläche	148	0,43 %	214	0,63 %	66	145
Gewässer	645	1,89 %	616	1,81 %	-30	95
davon						
Fließgewässer	355	1,04 %	317	0,93 %	-38	89
Hafenbecken	8	0,02 %	8	0,02 %	0	99
Stehendes Gewässer	282	0,83 %	291	0,85 %	9	103

² Nutzungsartenkatalog: https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_vbl_show_pdf?p_id=26500 (Zugriff: 11.10.2022)

Veränderungen der Landwirtschaftsflächen

Die Abnahme der landwirtschaftlichen Flächen lag im Jahr 2021 bei 13,0 ha/Tag nach 13,4 ha/Tag in 2020 (Abb. 2).



Datenquelle: IT.NRW; Grafik: LANUV

Abb. 2: Durchschnittliche tägliche Abnahme in Hektar pro Tag der Landwirtschaftsflächen in NRW von 1997 bis 2021. Zur Markierung der Umstellung der Datenerhebung von 2015 nach 2016 von ALB auf ALKIS ist ein senkrechter Trennstrich eingefügt. Ein Wert für 2016 kann aufgrund der Umstellung der Datenerhebung nicht berechnet werden.

Im Zeitraum von 1996 bis 2015 betrug der Verlust landwirtschaftlicher Fläche in NRW insgesamt 1.187 km². Umgerechnet reduzierte sich in diesem Zeitraum die landwirtschaftlich genutzte Fläche täglich um 17,1 ha. In den letzten fünf Jahren betrug der Verlust landwirtschaftlicher Fläche insgesamt 336 km² (Tabelle 1). Damit reduzierte sich in diesem Zeitraum die landwirtschaftlich genutzte Fläche täglich um 18,4 Hektar.

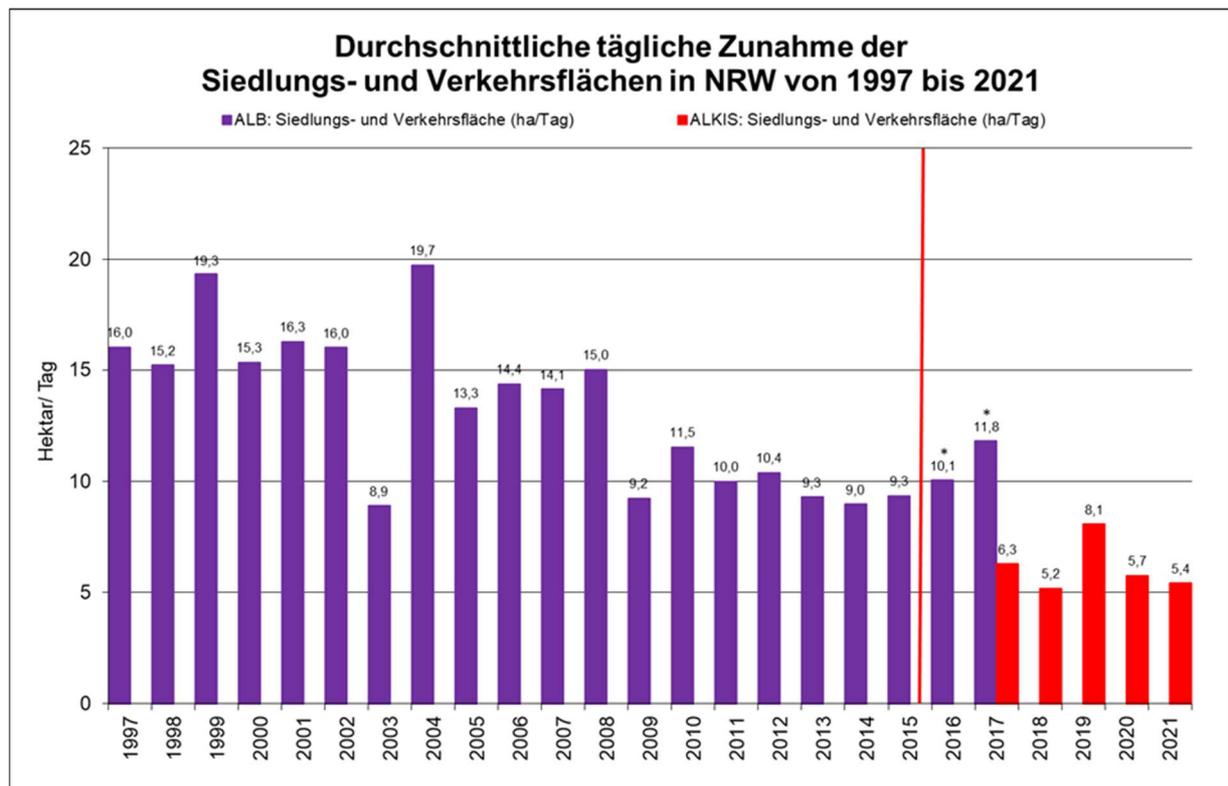
Indikator zum Flächenverbrauch

Der Indikator zum Flächenverbrauch setzt sich aus den Teilindikatoren „Zunahme der Siedlungs- und Verkehrsflächen“ und „Siedlungsfläche pro Einwohnerin und Einwohner“ zusammen:

a) Teilindikator: Zunahme der Siedlungs- und Verkehrsflächen

Der Teilindikator gibt die durchschnittliche tägliche Zunahme der Siedlungs- und Verkehrsflächen in NRW in Hektar pro Tag an. Die Siedlungs- und Verkehrsfläche wird ab 2016 aus den Flächennutzungen aus ALKIS (Siedlung und Verkehr, abzüglich Flächen für Bergbaubetriebe, Tagebau, Grube und Steinbruch) gebildet. Daher kann der Flächenverbrauch für 2016 nur mit Hilfe rückmigrierter Daten von ALKIS auf ALB angegeben werden

Für das Jahr 2017 konnte erstmals ein Wert aus ALKIS, der für den Zeitraum vom 31.12.2016 – 31.12.2017 ermittelt wurde, angegeben werden. Die Zunahme der SuV lag im Jahr 2021 bei 5,4, nachdem sie im Jahr 2020 bei 5,7 ha/Tag lag (Abb. 3).



* Aus einer Rückmigration von ALKIS nach ALB ermittelte Daten

Datenquellen: IT.NRW, Geobasis NRW; Grafik: LANUV

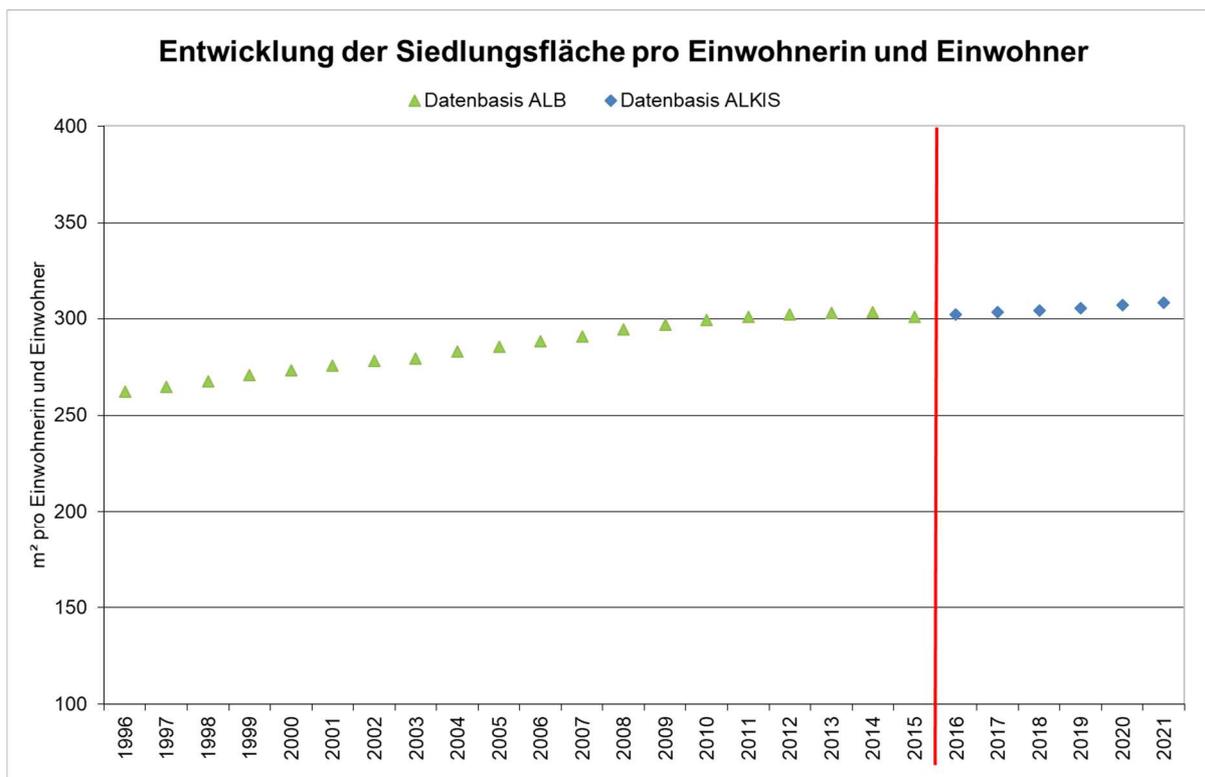
Abb. 3: Durchschnittliche tägliche Zunahme (ha/ Tag) der Siedlungs- und Verkehrsflächen in NRW von 1997 bis 2021. Zur Markierung der Umstellung der Datenerhebung von 2015 nach 2016 von ALB auf ALKIS ist ein senkrechter Trennstrich eingefügt. Durch die Umstellung von ALB auf ALKIS kann für 2016 nur ein auf ALB rückmigrierter Wert abgebildet werden. Die ALB- und ALKIS-Werte sind nicht zuletzt wegen Umschlüsselungen nicht vergleichbar.

b) Teilindikator: Siedlungsfläche pro Einwohnerin und Einwohner

Der Teilindikator „Siedlungsfläche pro Einwohnerin und Einwohner“ gibt an, wie viel Siedlungsfläche in Quadratmeter je Einwohnerin und Einwohner in NRW jährlich in Anspruch genommen wird.

Für die Bevölkerung werden die Angaben von IT.NRW zugrunde gelegt. Dabei werden die Angaben zur Bevölkerung auf Basis des Zensus 2011³ verwendet. Daten vor 2011 wurden rückwirkend an diesen Zensus angepasst. Die Siedlungsfläche pro Einwohnerin und Einwohner wird aus dem Verhältnis der Siedlungsfläche zur Bevölkerung berechnet und in m² pro Einwohnerin und Einwohner angegeben.

Die pro Einwohnerin und Einwohner in Anspruch genommenen Siedlungsfläche lag nach 307 m² im Jahr 2020 im Jahr 2021 bei 308 m² und hat seit 2016 weiterhin zugenommen (Abb. 4).



Datenquelle: IT.NRW; Grafik: LANUV

Abb. 4: Entwicklung der Siedlungsfläche (m²) pro Einwohnerin und Einwohner in NRW seit 1996. Zur Markierung der Umstellung der Datenerhebung der Siedlungsflächen von 2015 nach 2016 von ALB auf ALKIS ist ein senkrechter Trennstrich eingefügt.

³ Quelle: <https://webshop.it.nrw.de/gratis/U009%20201351.pdf> (Zugriff: 11.10.2022)