

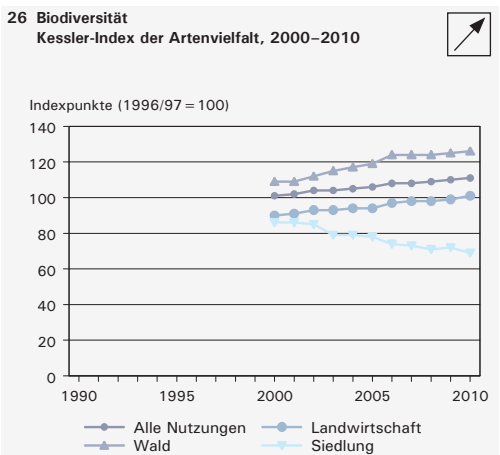
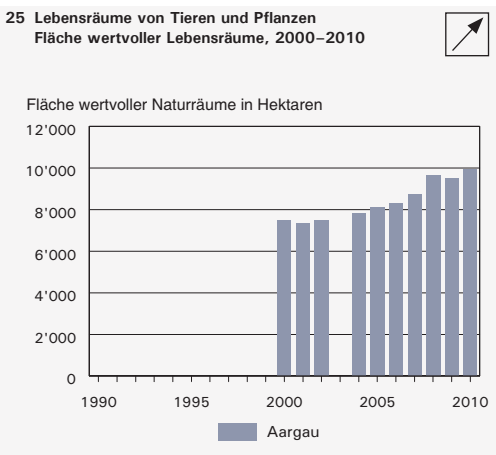
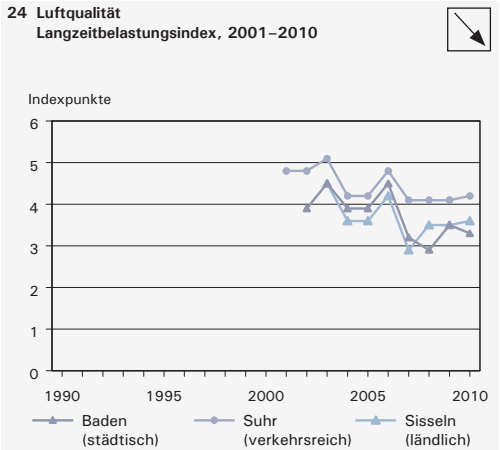
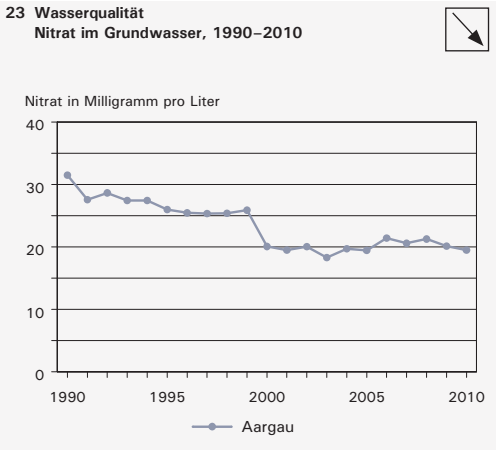
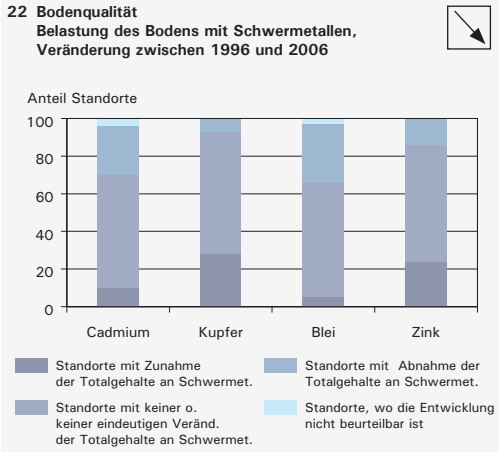
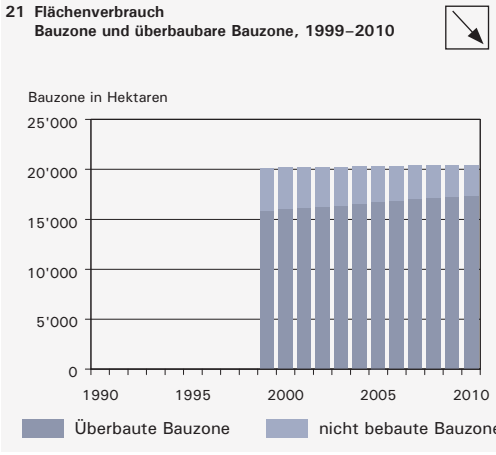
Indikatoren der Umweltdimension im Kanton Aargau, 1990–2010

| Jahr | Indikatoren der Umweltdimension | | | | | | | | | |
|------|---|--|---|--|----------------------|--------------------|---|---|----------|----------------|
| | Überbaute Bauzone <i>in Hektaren</i> | Belastung des Bodens mit Schwermetallen <i>Anteil der Zu-/Abnahmen/gleichen Belastung über alle Schadstoffe und Standorte zw. 1996 und 2006</i> | Nitrat im Grundwasser <i>in Milligramm pro Liter</i> | Langzeitbelastungsindex der Luft <i>dimensionslos</i> | | | Fläche wertvoller Lebensräume <i>in Hektaren</i> | Kessler-Index der Artenvielfalt <i>dimensionslos</i> | | |
| | | | | Baden (städtisch) | Suhr (verkehrsreich) | Sisseln (ländlich) | | Wald | Siedlung | Landwirtschaft |
| 1990 | ... | ... | 31,50 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | |
| 1995 | ... | ... | 25,98 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | |
| 1996 | ... | ... | 25,45 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | |
| 1997 | ... | ... | 25,33 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | |
| 1998 | ... | ... | 25,39 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | |
| 1999 | 15 909 | ... | 25,88 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | |
| 2000 | 16 063 | ... | 20,06 | ... | ... | ... | 7 483 | 109 | 86 | 90 |
| 2001 | 16 172 | ... | 19,47 | ... | 4,8 | ... | 7 336 | 109 | 86 | 91 |
| 2002 | 16 260 | ... | 20,04 | 3,9 | 4,8 | ... | 7 483 | 112 | 85 | 93 |
| 2003 | 16 369 | ... | 18,29 | 4,5 | 5,1 | 4,5 | ... | 115 | 79 | 93 |
| 2004 | 16 561 | ... | 19,71 | 3,9 | 4,2 | 3,6 | 7 801 | 117 | 79 | 94 |
| 2005 | 16 723 | ... | 19,45 | 3,9 | 4,2 | 3,6 | 8 109 | 119 | 78 | 94 |
| 2006 | 16 875 | 17/64/19 | 21,42 | 4,5 | 4,8 | 4,2 | 8 322 | 124 | 74 | 97 |
| 2007 | 17 011 | ... | 20,58 | 3,2 | 4,1 | 2,9 | 8 756 | 124 | 73 | 98 |
| 2008 | 17 150 | ... | 21,26 | 2,9 | 4,1 | 3,5 | 9 656 | 124 | 71 | 98 |
| 2009 | 17 262 | ... | 20,11 | 3,5 | 4,1 | 3,5 | 9 482 | 125 | 72 | 99 |
| 2010 | 17 404 | ... | 19,47 | 3,3 | 4,2 | 3,6 | 9 948 | 126 | 69 | 101 |

Indikatoren der Umweltdimension im Kanton Aargau, 1990–2010

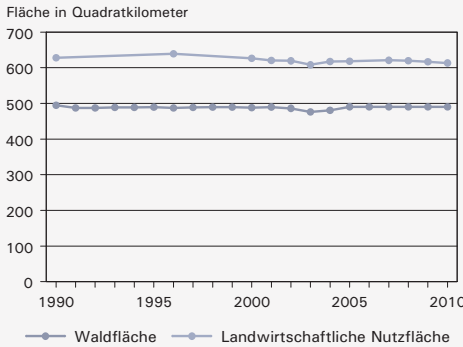
| Jahr | Indikatoren der Umweltdimension | | | | | | |
|------|---|--------|--|------------|---|---|-------------------|
| | Landwirtschaftliche Nutzfläche und Waldfläche <i>in Quadratkilometer</i> | | Bruttoenergieverbrauch und Anteil erneuerbare Energie Schweiz <i>in Watt pro Person</i> | | Durchschnittl. Tagesverkehr auf den West-Ost-Achsen <i>Fahrzeuge pro Tag</i> | Siedlungsabfall pro Person <i>in Kilogramm</i> | |
| | Landwirtschaft | Wald | nicht erneuerbar | erneuerbar | | Hauskehricht | Separatsammlungen |
| 1990 | 627,82 | 494,90 | 4 037 | 703 | 100 590 | 233 | 156 |
| 1995 | ... | 489,47 | 4 002 | 717 | 112 740 | 179 | 194 |
| 1996 | 638,97 | 487,07 | 4 124 | 698 | 116 340 | 169 | 194 |
| 1997 | ... | 488,58 | 4 045 | 708 | 124 080 | 169 | 204 |
| 1998 | ... | 489,37 | 4 154 | 714 | 127 870 | 169 | 202 |
| 1999 | ... | 489,71 | 4 097 | 765 | 133 650 | 173 | 211 |
| 2000 | 626,36 | 487,84 | 4 109 | 752 | 138 000 | 176 | 220 |
| 2001 | 620,48 | 489,84 | 4 166 | 797 | 140 110 | 177 | 220 |
| 2002 | 619,45 | 486,17 | 4 098 | 764 | 145 510 | 178 | 228 |
| 2003 | 608,27 | 476,24 | 4 145 | 780 | 148 150 | 178 | 228 |
| 2004 | 617,47 | 480,41 | 4 134 | 778 | 153 549 | 179 | 230 |
| 2005 | 618,36 | 490,63 | 4 087 | 755 | 157 225 | 180 | 231 |
| 2006 | ... | 490,42 | 4 186 | 761 | 158 386 | 182 | 237 |
| 2007 | 620,91 | 490,41 | 3 982 | 791 | 162 912 | 183 | 238 |
| 2008 | 619,59 | 490,25 | 4 034 | 822 | 164 244 | 181 | 237 |
| 2009 | 616,66 | 490,23 | 3 899 | 804 | 169 337 | 179 | 234 |
| 2010 | 613,29 | 490,23 | 3 942 | 847 | 171 673 | 179 | 228 |

Indikatoren der Umweltdimension



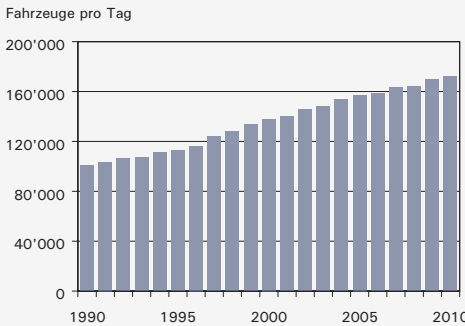
27 Landwirtschaft und Wald

Landwirtschaftliche Nutzfläche, Waldfläche, 1990–2010



29 Verkehr

Durchschnittlicher Tagesverkehr auf den West-Ost-Achsen, 1990–2010



21 Flächenverbrauch: Der Indikator *Bauzone und überbaute Bauzone* zeigt den Bestand überbaute Bauzone im Verhältnis zur gesamten Bauzone.

22 Bodenqualität: Der Indikator *Belastung des Bodens mit Schwermetallen* vergleicht die Belastung von Cadmium, Blei und Zink an 73 Standorten und die Belastung von Kupfer an 54 Standorten zwischen 1996 und 2006 (jeweils Totalgehalt in einer Tiefe von 0 bis 20 cm). Eine detaillierte Interpretation der Daten ist im Fachbericht des Departements Bau, Verkehr und Umwelt vom Dezember 2009 (Umwelt Aargau, Bodenbeobachtungsnetz Kanton Aargau, Auswertung der dritten Hauptuntersuchung, Status und Trend) enthalten.

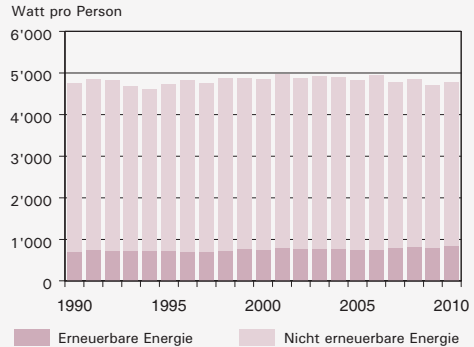
23 Wasserqualität: Beim Indikator *Nitrat im Grundwasser* werden die Werte von rund 300 Messungen pro Jahr zu einem jährlichen Durchschnittswert gemittelt. Der Abfall der Nitratwerte zwischen 1999 und 2000 ist auf eine Änderung der Berechnungsmethodik zurückzuführen. Ab 2000 werden alle gemessenen Werte pro Fassung zu Mittelwerten zusammengefasst. Aus diesen wird der Gesamtmittelwert berechnet.

24 Luftqualität: Der *Langzeitbelastungsindex* ist ein Mischindex der drei Schadstoffe Feinstaub (PM10), Stickstoffdioxid (NO2) und bodennahes Ozon (O3). Er ist ein Mass für die durchschnittliche, chronische Belastungssituation und wird aus den Daten der letzten 12 Monate berechnet.

25 Lebensräume von Tieren und Pflanzen: Der Indikator *Fläche wertvoller Lebensräume* umfasst drei Kategorien: Erstens die Fläche der Naturschutzgebiete nationaler und kantonaler Bedeutung, zweitens die Vertragsflächen in der Landwirtschaft gemäss Ökoqualitätsverordnung und Natur- und Heimatschutzgesetz und drittens die Vertragsflächen mit

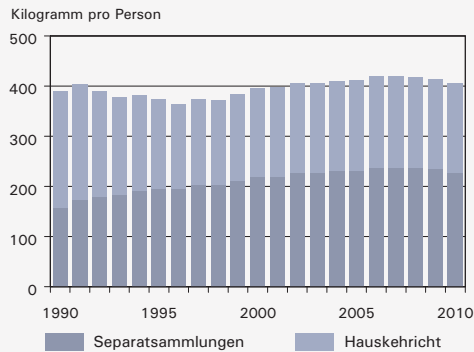
28 Energie und Klima

Bruttoenergieverbrauch und Anteil erneuerbare Energie Schweiz, 1990–2010



30 Abfälle und einheimische Rohstoffe

Siedlungsabfall pro Person, 1990–2010



Naturschutzleistungen im Wald. Die Daten 2009 und 2010 basieren auf einem neuen, zwischen den Kantonen harmonisierten Berechnungsmodell und sind nur bedingt mit den Daten vor 2008 vergleichbar.

26 Biodiversität: Der *Kessler-Index der Artenvielfalt* wird jährlich für die Nutzungstypen Wald, Siedlung und Landwirtschaft ermittelt. Er basiert auf Beobachtungen von vier Artengruppen: den Vögeln, Schnecken, Schmetterlingen und Pflanzen, welche als Indikatoren stellvertretend für sämtliche in einem Lebensraum vorkommenden Lebewesen betrachtet werden. Der Indexwert 100 entspricht der mittleren Artenvielfalt in allen Lebensräumen des ganzen Kantons, ermittelt in den Jahren 1996 und 1997. Die Werte sind jeweils über fünf Jahre gemittelt.

27 Landwirtschaft und Wald: Beim Indikator *Landwirtschaftliche Nutzfläche, Waldfläche* wird für die Waldfläche der rechtliche Waldbegriff verwendet, wie er in §3 des kantonalen Waldgesetzes AWaG definiert wird.

28 Energie und Klima: Der Indikator *Bruttoenergieverbrauch und Anteil erneuerbare Energie pro Person Schweiz* setzt sich aus Inlandproduktion, Importüberschuss und Lagerveränderungen zusammen. Nicht enthalten ist der Anteil grauer Energie, der nach Schätzungen zwischen 1'000 und 4'000 Watt pro Person zusätzlich ausmacht.

29 Verkehr: Der Indikator *Durchschnittlicher Tagesverkehr auf den West-Ost-Achsen* misst die Anzahl Fahrzeuge pro Tag auf diesen Achsen der National- und Kantonsstrassen im Aargau.

30 Abfälle und einheimische Rohstoffe: Beim Indikator *Siedlungsabfall pro Person* setzen sich die Separatsammlungen aus Glas, Papier, Altmittel und Kompost zusammen.