



Umweltbericht 2018
Evangelische Kirchengemeinde
Dornstetten



Aktualisierter

Umweltbericht

Ev. Kirchengemeinde

Dornstetten

2018





Umweltbericht 2018
Evangelische Kirchengemeinde
Dornstetten



Inhaltsverzeichnis

1. Umweltmanagementsystem
2. Umweltbilanz
Strom, Wärmeenergie, Wasser, Papier, Verkehr, Abfall,
Kennzahlentabelle
3. Umweltprogramm
4. Kontakt

Impressum:

Verantwortlich für den Inhalt ist die Ev. Kirchengemeinde Dornstetten.
Das Umweltteam hat den Umweltbericht zusammengestellt und erarbeitet.
Dem Team gehören an: Johannes Steinhilber, Marc Vogt, Martina Weisser, Andreas Zwick

Stand: 09.06.2018



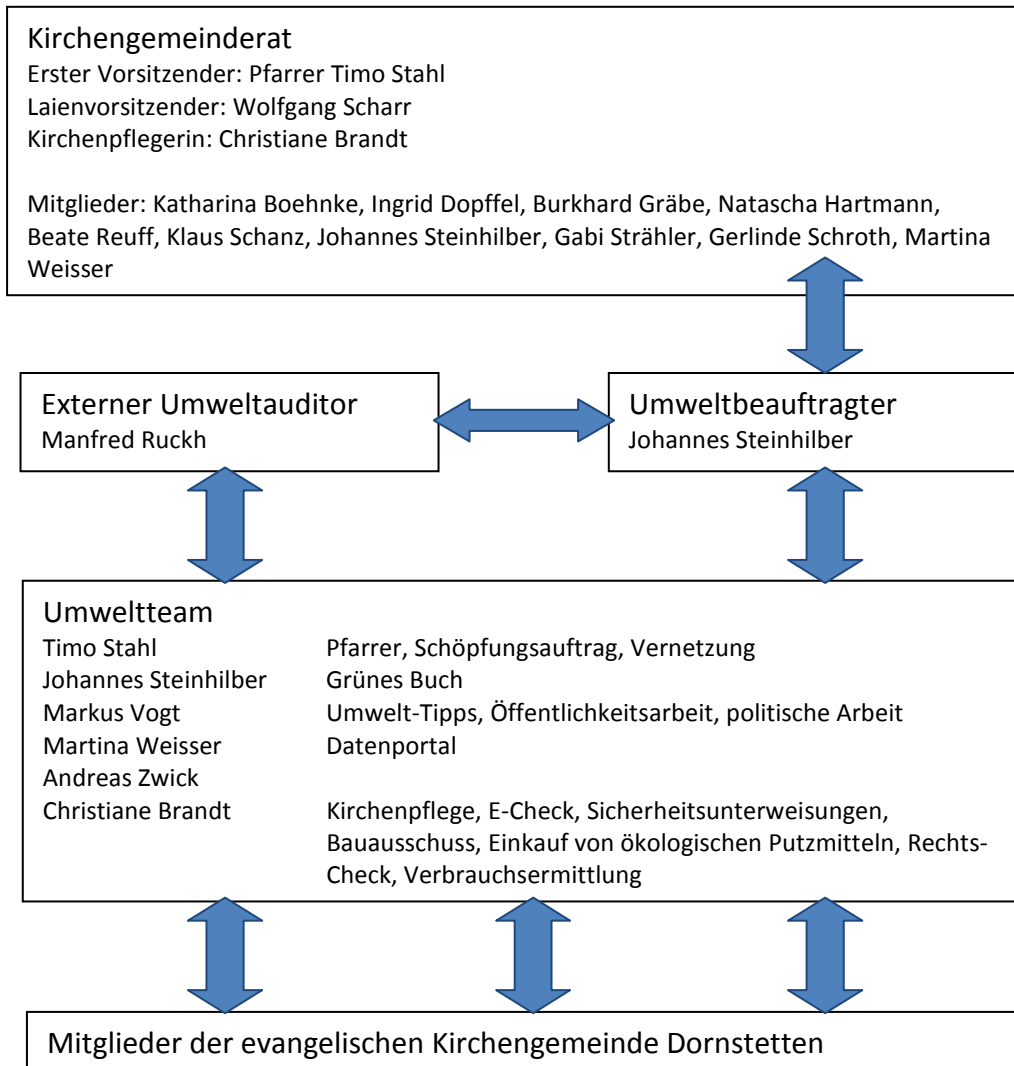
Umweltbericht 2018

Evangelische Kirchengemeinde

Dornstetten



1. Umweltmanagementsystem





Umweltbericht 2018

Evangelische Kirchengemeinde

Dornstetten



Aufgaben des KGR:

Der KGR trägt die Gesamtverantwortung. Wichtige Aufgaben: Beschlussfassung über die Fortführung des Umweltprogramms, Genehmigung und Umsetzung haushaltswirksamer Maßnahmen, Entgegennahme jährlicher Berichte (Managementreview), Kontrolle der Einhaltung relevanter Rechts-, Verwaltungs- und Sicherheitsvorschriften, Einbettung des Umweltprogramms in das Gesamtkonzept der Kirchengemeinde

Aufgaben des Umweltbeauftragten:

In Zusammenarbeit mit dem Umweltteam und mit der Unterstützung durch den externen Umweltauditor ist der Umweltbeauftragte verantwortlich für: Einrichtung, Aufrechterhaltung und Weiterentwicklung des Umweltmanagementsystems, Koordination des Umweltteams und der Sitzungen, Grünes Buch, Integration in das Gemeindekonzept, Information des Kirchengemeinderats (Management-Review), Schulungsbedarf erfassen

Aufgaben des Umweltteams:

Zusammen mit dem Umweltbeauftragten ist das Umweltteam zuständig für: Erfahrungsaustausch und Koordination, Erstellung des Umweltberichts, Kontrolle und Weiterentwicklung des Umweltprogramms, Öffentlichkeitsarbeit, Jährliche Umweltbilanz, Umweltkennzahlen, Umweltcontrolling, Überwachung der Einhaltung von getroffenen Vereinbarungen in KGR und Kirchengemeinde, Setzung von langfristigen Umweltzielen, Datenerfassung und Umweltbilanz, Ansprechpartner für Fragen und Anregungen aus der Gemeinde, Führen des Ideenpools, Einrichten eines Grünen Bretts mit Informationen und Rückmeldungen, Rechte-check

Mitglieder der Kirchengemeinde

Möglichst viele Menschen sollen zur aktiven Mitarbeit im Umweltprogramm motiviert werden; dazu animieren, dass möglichst viele selbst nach den Schöpfungsleitlinien handeln; bürgerliche Gemeinde und Vereine dazu bewegen, beim Erhalt der Schöpfung, der Artenvielfalt und der Gerechtigkeit in der Einen Welt mitzumachen



Umweltbericht 2018

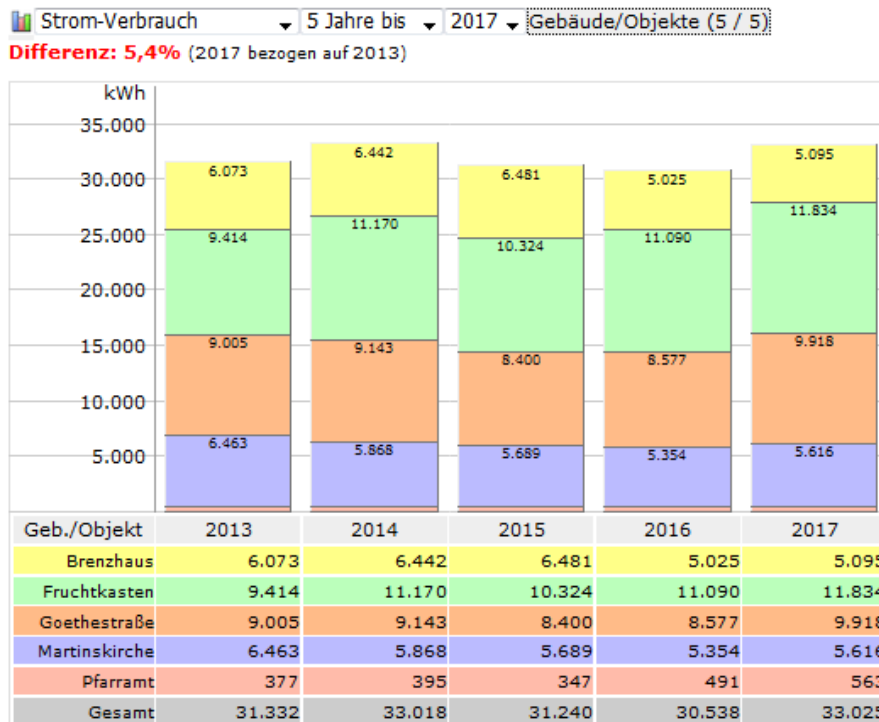
Evangelische Kirchengemeinde

Dornstetten



2. Umweltbilanz

2.1. Stromverbrauch



Im Fruchtkasten stieg der Stromverbrauch im Vergleich zum letzten Jahr erneut an. Im Monatsvergleich erkennt man, dass in den ersten neun Monaten 2017 im Durchschnitt 733 kWh pro Monat verbraucht wurden, im letzten Quartal jedoch 1080 kWh pro Monat. Im großen Saal waren übergangsweise schon sparsame LED im Einsatz. Da das Licht aber so unbefriedigend war, wurden wieder die alten starken 100 W und zum Teil sogar 200 W Halogenlampen verwendet. Passende LED sind für die vorhandenen 30 Lampen nicht erhältlich. Im Dezember 2017 wurden im Clubraum die Lampen ersetzt und anstelle der acht Halogenlampen (je 100 W) sind nun LED (je 24 W) eingebaut. 2018 sollen die Lampen im großen Saal ersetzt werden.

In der Goethestraße stieg der Stromverbrauch gegenüber dem Vorjahr. Im Monatsvergleich fällt auf, dass im November/Dezember, in dem die Bauarbeiten zum Einbau der neuen Heizung stattfanden, zusätzlich zum Durchschnittsverbrauch der restlichen Monate ca. 1.600 kWh benötigt wurden. Somit ergibt sich nach Abzug dieses Mehrbedarfs ein Jahresverbrauch von ca. 8.300 kWh und damit der niedrigste Verbrauch seit 2013.

Der Stromverbrauch in der Martinskirche liegt seit 2014 ungefähr im gleichen Bereich zwischen 5.354 kWh und 5.868 kWh.



Umweltbericht 2018

Evangelische Kirchengemeinde

Dornstetten



Im Pfarramt stieg der Verbrauch deutlich um 15 %. Seit Februar 2016 steht das Multifunktionsgerät wieder im Pfarrbüro und läuft über diesen Zähler. Es ist der einzige Drucker für Pfarrbüro, Pfarrer und Gemeindediakonin, muss tagsüber dauernd betriebsbereit sein und wird nur nachts mittels Zeitschaltuhr ausgeschaltet. Bei Bedarf wird im Pfarrbüro auch ein elektrischer Heizlüfter verwendet, der zum erhöhten Stromverbrauch beitragen könnte. Theoretisch sollte auf diesen jedoch verzichtet werden können, da mittlerweile programmierbare Thermostatventile eingebaut sind. Der Verbrauch im Brenzhaus liegt ungefähr auf Vorjahresniveau.

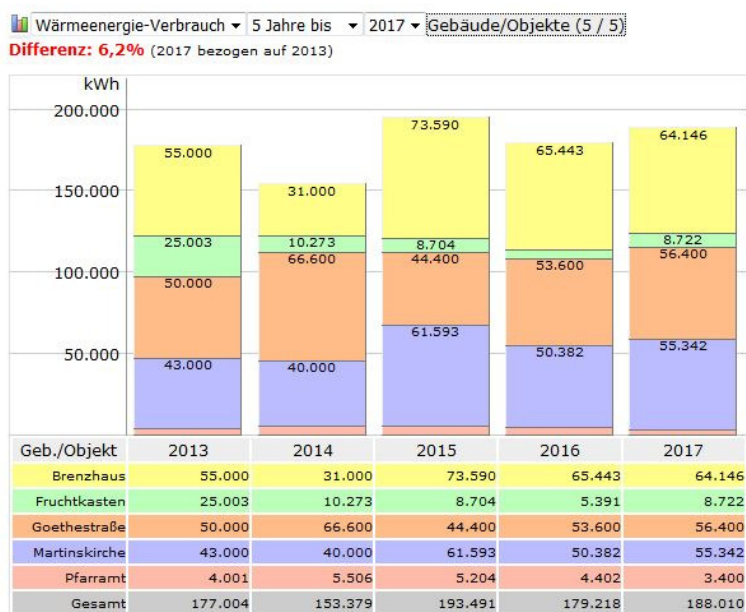


Umweltbericht 2018

Evangelische Kirchengemeinde Dornstetten



2.2. Wärmeenergie-Verbrauch



Beim Fruchtkasten bestätigte sich die Vermutung, dass der niedrige Wert von 2016 auf die defekten Zähler zurückzuführen war, da der Verbrauch 2017 etwa dem von 2015 entspricht. Im Brennhaus und im Pfarrhaus, in dem programmierbare Thermostate eingebaut wurden, wurde im Vergleich zum Vorjahr weniger Heizenergie benötigt, in der Goethestraße und der Martinskirche stieg der Verbrauch an. In der Goethestraße wurde im November/Dezember die 32 Jahre alte Ölheizung durch eine Gasheizung ersetzt. In der Martinskirche könnte der Anstieg daran liegen, dass auch außerhalb der erfassten Nutzungsstunden öfter geheizt wurde, z.B. bei Proben der Chöre oder ähnlichem. Dies lässt sich im Nachhinein jedoch nicht mehr erfassen.

Witterungsbereinigt zeigt sich folgendes Bild:

Wärmeenergieverbrauch witterungsbereinigt in kWh					
	2013	2014	2015	2016	2017
Brennhaus	48.400	30.690	68.439	58.899	57.731
Fruchtkasten	22.003	10.173	8.095	(4.852)	7.850
Goethestraße	44.000	65.934	41.292	48.240	50.760
Martinskirche	37.840	39.600	57.281	45.344	49.808
Pfarramt	3.521	5.451	4.840	3.962	3.060
gesamt	155.764	151.845	179.947	161.296	169.209

In drei der fünf Gebäude sank der Wärmeenergieverbrauch. In der Goethestraße könnte sich durch die Heizungserneuerung im nächsten Jahr eine Verbesserung zeigen und bei der Martinskirche müssten für einen aussagekräftigen Vergleich die genauen Heizzeiten erfasst werden.



Umweltbericht 2018

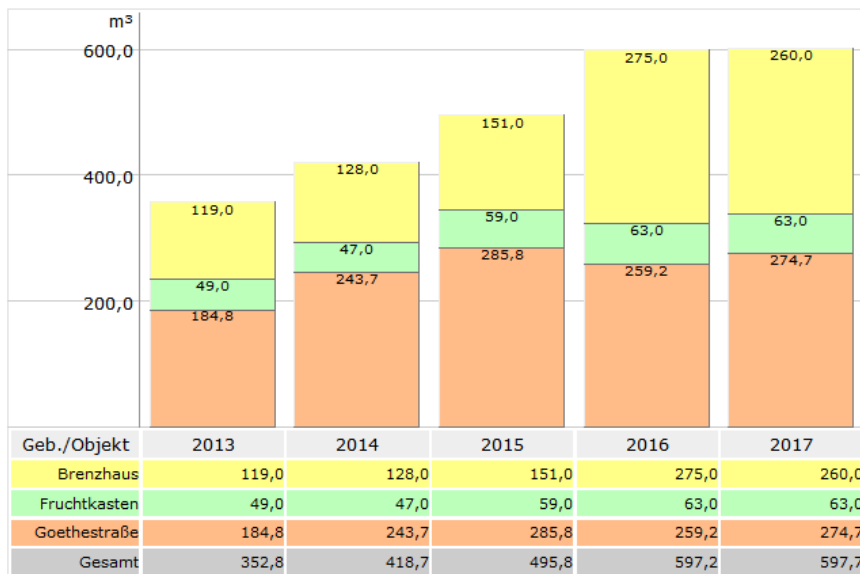
Evangelische Kirchengemeinde

Dornstetten

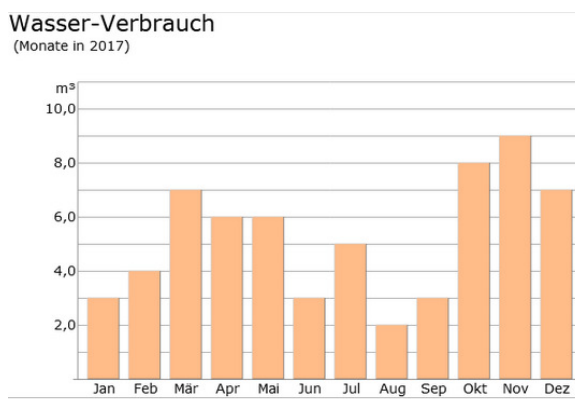


2.3. Wasser-Verbrauch

Wasser-Verbrauch 5 Jahre bis 2017 Gebäude/Objekte (5 / 5)
 Differenz: 69,4% (2017 bezogen auf 2013)



Im Kindergarten Goethestraße stieg der Wasserverbrauch 2017 im Vergleich zum Vorjahr leicht an. Im November/Dezember 2017 wurde eine neue Heizung eingebaut. Ohne diese beiden Monate errechnet sich ein Jahresverbrauch von 261,5 m³, der auf Vorjahresniveau liegt.



Im Fruchtkasten waren vermutlich schon seit Sommer 2017 die Heizkörperverteiler undicht. Im Monatsvergleich erkennt man im letzten Quartal 2017 einen deutlich erhöhten Wasserverbrauch: In den ersten neun Monaten wurden im Durchschnitt 4,3 m³ Wasser pro Monat benötigt und in den letzten drei Monaten waren es 8 m³ pro Monat.

Im Brenzhaus kann momentan nur der gesamte Wasserverbrauch aus Wohnung, Jugendräumen und Krippe erfasst werden. Wir suchen nach einer Möglichkeit, die Werte nur für Krippe und Jugendräume zu erfassen.

Trotz allem lag der gesamte Wasserbrauch 2017 im selben Bereich wie 2016.



Umweltbericht 2018

Evangelische Kirchengemeinde

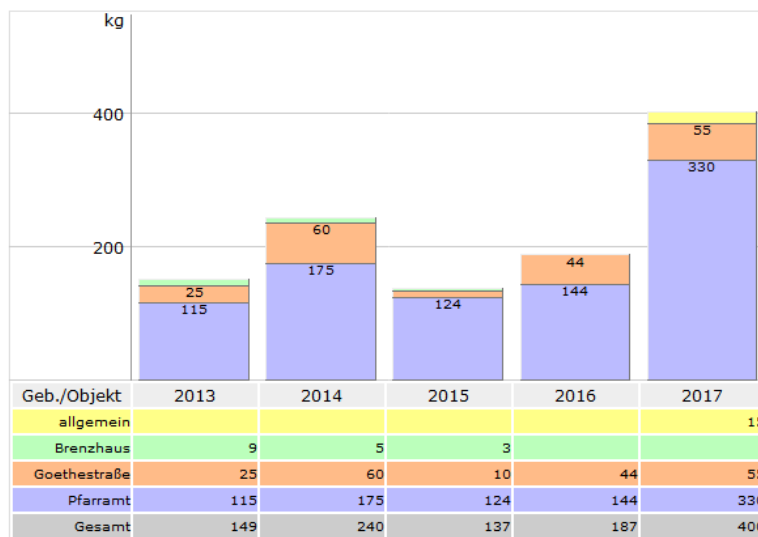
Dornstetten



2.4. Papier-Verbrauch

Aus Rechnungsdaten:

Papier-Verbrauch Verbrauch, Menge Gebäude/Objekte (5 / 5) 5 Jahre bis 2017
Differenz: 168,9% (2017 bezogen auf 2013)



Seit Ende 2015 ist das Pfarrbüro auf Umweltschutzpapier umgestiegen. Die Druckerei des Gemeindebriefs lehnt die Umstellung auf Recycling-Papier noch immer ab; sie verwendet FSC-zertifiziertes Papier. Die zum Teil erheblichen Mengen-Schwankungen sind auf das Einkaufsverhalten zurückzuführen. Aufgrund von Spenden (z. B. Gemeindebrief) liegen nicht für das gesamte verbrauchte Papier Rechnungen vor.



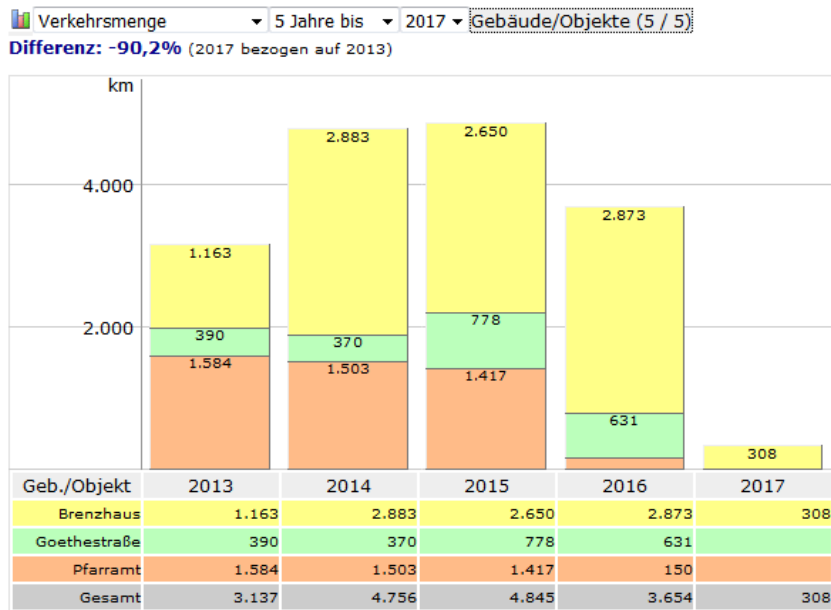
Umweltbericht 2018

Evangelische Kirchengemeinde

Dornstetten



2.5. Verkehr



Im ländlichen Raum ist der öffentliche Nahverkehr ein Problem. Angesichts dessen haben wir bei 18,6 Vollzeitstellen bis 2016 erstaunlich wenig Fahrkilometer. 2017 fiel die Jugendreferentenstelle weg, deren Fahrkilometer in der obigen Aufstellung dem Pfarramt zugeordnet sind.

Nicht alle Mitarbeiter rechnen ihre Fahrtkosten ab. Deshalb ist eine Erfassung des Verkehrs für uns weder sinnvoll durchführbar noch relevant beeinflussbar.



Umweltbericht 2018

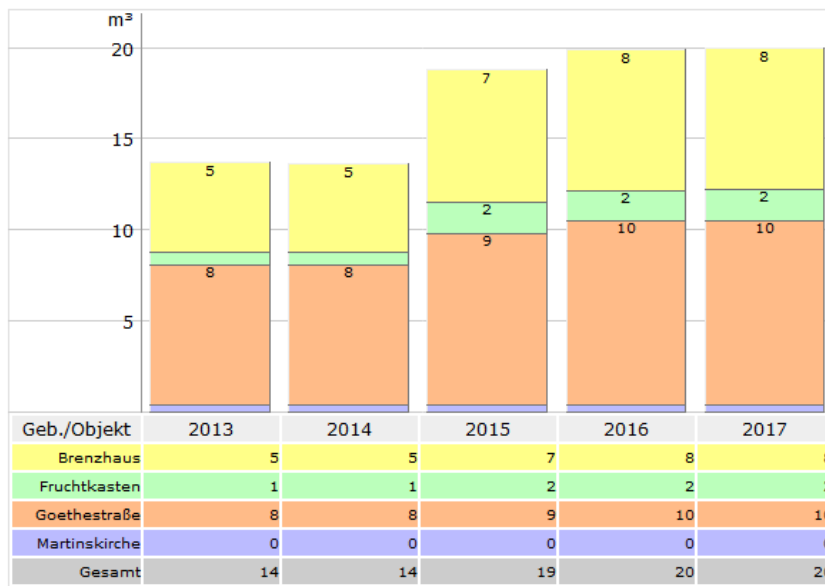
Evangelische Kirchengemeinde

Dornstetten



2.6. Abfallmenge

Abfall-Entsorgung Verbrauch, Menge Gebäude/Objekte (5 / 5) 5 Jahre bis 2017
Differenz: 45,9% (2017 bezogen auf 2013)



Beim Abfall wird seit Jahren der Müll in allen Gebäuden konsequent getrennt. Die Müllmenge blieb jahrelang stabil. Durch die stärkere Belegung der Kinderkrippe (Brenzhaus / Goethestraße) stiegen die Abfallmengen und ab 2015 mussten größere Abfallbehälter in Anspruch genommen werden. Im Fruchtkasten blieb der Restmüllbehälter unverändert, jedoch kam ab 2015 eine halbe Biotonne in der Erfassung dazu.



Umweltbericht 2018

Evangelische Kirchengemeinde Dornstetten



2.7. Kennzahlentabelle alle Gebäude

5 Jahre bis ▼ 2017 ▼ aus Ablesedaten ▼ alle Nutzungsarten ▼ ohne Leerzeilen ▼

Organisations- und Umweltkennzahlen

<i>Bezugsgrößen</i>						
Kennzahl	Einheit	2013	2014	2015	2016	2017
Beschäftigte	MA	18,6	18,6	18,6	18,6	17,6
Gemeindeglieder	Gg	2.419	2.397	2.356	2.348	2.319
Nutzfläche	m ²	1.600,30	1.600,30	1.600,30	1.600,30	1.600,30
Nutzungsstunden	Nh	7.248	7.248	7.248	7.248	7.248
install.Wärmeleistung	kW	298	298	298	298	298
<i>Energieeffizienz: Wärme</i>						
Kennzahl	Einheit	2013	2014	2015	2016	2017
Wärmemenge unbereinigt	kWh	177.004	153.379	193.491	179.218	188.010
Volllaststunden	h	594	515	649	601	631
Wärmemenge bereinigt	kWh	155.764	151.845	179.947	161.296	169.209
Wärmemenge ber./m ²	kWh/m ²	97	95	112	101	106
Wärmemenge ber./Gg	kWh/Gg	64	63	76	69	73
Wärmemenge ber./MA	kWh/MA	8.374	8.164	9.675	8.672	9.614
Wärmemenge ber./Nh	kWh/Nh	21	21	25	22	23
CO ₂ -Emissionen Wärme	t CO ₂	51,9	45,7	57,9	53,8	56,2
<i>Energieeffizienz: Strom</i>						
Kennzahl	Einheit	2013	2014	2015	2016	2017
ges. Stromverbrauch	kWh	31.332	33.018	31.240	30.538	33.025
Strommenge/m ²	kWh/m ²	19,6	20,6	19,5	19,1	20,6
Strommenge/Gg	kWh/Gg	13	13,8	13,3	13	14,2
Strommenge/MA	kWh/MA	1.684,50	1.775,20	1.679,60	1.641,80	1.876,40
Strommenge/Nh	kWh/Nh	4,3	4,6	4,3	4,2	4,6
CO ₂ -Emissionen Strom	t CO ₂	1,25	1,32	1,25	1,22	1,32
<i>Erneuerbare Energien</i>						
Kennzahl	Einheit	2013	2014	2015	2016	2017
ges. Energieverbrauch	MWh	208,3	186,4	224,7	209,8	221
davon aus EE-Quellen	MWh	31,3	33	31,2	30,5	33
Anteil aus EE-Quellen	%	15	17,7	13,9	14,6	14,9
Anteil aus EE-Strom	%	100	100	100	100	100
Energieverbrauch/m ²	kWh/m ²	130,2	116,5	140,4	131,1	138,1
Energieverbrauch/Gg	kWh/Gg	86,1	77,8	95,4	89,3	95,3
Energieverbrauch/MA	kWh/MA	11.200,90	10.021,30	12.082,30	11.277,20	12.558,80



Umweltbericht 2018

Evangelische Kirchengemeinde

Dornstetten



Energieverbrauch/Nh	kWh/Nh	28,7	25,7	31	28,9	30,5
<i>Wasser-Verbrauch</i>						
Kennzahl	Einheit	2013	2014	2015	2016	2017
ges. Wasserverbrauch	m ³	353	419	496	597	598
Wasserverbrauch/MA	m ³ /MA	18,97	22,51	26,66	32,11	33,96
<i>Materialeffizienz: Papier</i>						
Kennzahl	Einheit	2013	2014	2015	2016	2017
<i>aus Ablesedaten</i>						
ges. Papierverbrauch	kg	193	326	456	403	143
<i>aus Rechnungsdaten</i>						
ges. Papierverbrauch	kg	149	240	137	187	400
Recyclingpapier	%Anteil	17	10	95	81	66
Frischfaserpapier	%Anteil	83	90	5	19	34
Papierkosten	Euro	157	312	299	382	910
<i>Verkehrsmenge</i>						
Kennzahl	Einheit	2013	2014	2015	2016	2017
ges. Verkehrsaufkommen	km	3.564	5.023	4.923	6.107	1.005
Pkw (allgemein)	km	3.564	5.023	4.003	5.667	1.005
Bahn (Fernverkehr)	km	--	--	920	440	--
Verkehrsmenge/Gg	km/Gg	1,5	2,1	2,1	2,6	0,4
CO ₂ -Emissionen Verkehr	t CO ₂	0,7	1	0,8	1,2	0,2
Verkehrskosten	Euro	1.181	1.692	1.532	1.276	352
<i>Abfall-Entsorgung</i>						
Kennzahl	Einheit	2013	2014	2015	2016	2017
ges. Abfallaufkommen	m ³	13,6	13,6	18,7	19,9	19,9
Rest-Abfall	m ³	10,8	10,7	14,2	15,1	15
Bio-Abfall	m ³	2,9	2,9	4,6	4,8	4,9
Abfallmenge/Gg	ltr/Gg	5,6	5,7	8	8,5	8,6
Abfallkosten	Euro	766	766	1.011	1.069	1.069
<i>Biologische Vielfalt</i>						
Kennzahl	Einheit	2013	2014	2015	2016	2017
ges. Grundstücksfläche	m ²	2.754,00	2.754,00	2.754,00	2.754,00	2.754,00
überbaute Fläche	m ²	1.439,00	1.439,00	1.439,00	1.439,00	1.439,00
begrünte Fläche	m ²	1.315,00	1.315,00	1.315,00	1.315,00	1.315,00
<i>Emissionen</i>						
Kennzahl	Einheit	2013	2014	2015	2016	2017
CO ₂ -Emissionen Energie	t CO ₂	53,2	47	59,1	55	57,6
CO ₂ -Emissionen/m ²	kg CO ₂	33,2	29,4	37	34,4	36



Umweltbericht 2018

Evangelische Kirchengemeinde

Dornstetten



CO2-Emissionen/Nh	kg CO2	7,3	6,5	8,2	7,6	7,9
ges. CO2-Emissionen	t CO2	53,9	48	60	56,2	57,8
ges. CO2-Emissionen/Gg	kg CO2	22,3	20,1	25,5	24	25

Zu weiteren Emissionen (NO_x, SO₂, Staubpartikel, ...) liegen keine Angaben vor (aufgrund der eingesetzten Anlagentypen/-größen bestehen hierfür keine Messpflichten).

Die Option "aus Ablesedaten" betrifft nur die Sektoren Wärme, Strom und Wasser.

Stand: 09.06.2018



Umweltbericht 2018

Evangelische Kirchengemeinde

Dornstetten



3. Umweltprogramm 2015 - 2019

Umweltziele	Maßnahmen	Zeitraum	Verantwortlich
Gottesdienste und Gemeindearbeit zum Thema Umwelt	Am 11.01.2016 fand die Überreichung des Grünen-Gockel- und des EMAS-Zertifikats statt. Thematisch war der Gottesdienst auf das Thema Bewahrung der Schöpfung ausgerichtet. Am 04.05.2017 referierte Helga Baur beim Männervesper zum Thema Grüner Gockel – Kirche und Umwelt.	2015 - 2019	KGR / Umweltteam Männervesper-Team, Frauenfrühstück-Team, Begegnung-am-Nachmittag-Team
Information und Öffentlichkeitsarbeit	Auf der Internetseite ist der Umweltbericht veröffentlicht. Er liegt auch in gedruckter Form vor. Zeitungsberichte über die Verleihung der Zertifikate haben eine breite Öffentlichkeit erreicht. Es gab sogar ein kurzes Radiointerview.	2015 - 2019	Pfarrer Umweltteam
Stromverbrauch im Fruchtkasten um 5 % senken	Alte Glühbirnen werden durch LED-Lampen ersetzt. Die Beschaffung gestaltet sich noch schwierig. Im Oktober 2016 wurde eine neue Küche eingebaut (neue sparsame Geräte) Umwälzpumpe austauschen	2015 – 2019	KGR / Umweltteam Stadtverwaltung
Stromverbrauch in der Goethestraße um 5 % senken	Glühbirnen werden Zug um Zug durch LED-Lampen ersetzt. Zum Beispiel: Einbau einer Photovoltaikanlage	2015 – 2019	KGR / Umweltteam
Stromverbrauch im Brenzhaus um 5 % senken	Glühbirnen werden Zug um Zug durch LED-Lampen ersetzt; die Umwälzpumpe der Heizung wurde im Nov. 2015 ausgetauscht	2015 – 2019	KGR / Umweltteam
Stromverbrauch Martinskirche um 5 % senken	Glühbirnen werden Zug um Zug durch LED-Lampen ersetzt	2015 – 2019	KGR / Umweltteam
Wärmeverbrauch im Fruchtkasten statistisch erfassen	Durch den Umbau der Heizungssteuerung im Sommer 2014 konnten die Heizkosten um mehr als die Hälfte gesenkt werden, der Verbrauch ist stark rückläufig.	2015 – 2019	
Wärmeverbrauch Goethestraße senken	Einbau einer neuen energieeffizienten Heizung 2017	2015 – 2019	KGR / Stadtverwaltung
Soziale Fragen	Zum Beispiel: Arbeitskreise kümmern sich um die Integration von Asylbewerbern	2015 – 2019	Arbeitskreis Asyl
Biologische	Zum Beispiel: Nistkästen für Turmfalken	2015 – 2019	Gemeindeglieder



Umweltbericht 2018

Evangelische Kirchengemeinde

Dornstetten



Vielfalt	pflügen und Gelege sichern Die Rottanne im Kirchhöfle konnte erhalten werden. Die Standsicherheit war fraglich, wurde jedoch durch ein Baumgutachten bestätigt (2016).		KGR
Papierverbrauch senken und verstärkt Recyclingpapier einsetzen	Ein neuer Drucker ermöglicht im Pfarramt seit Februar 2016 den Umstieg auf Recyclingpapier. Das Drucken auf Vorder- und Rückseite vermindert den Papierverbrauch. Die Scan-Funktion ermöglicht häufig den Verzicht auf Papier. Die Umstellung beim Gemeindebrief auf Recyclingpapier scheitert noch am Widerstand der Druckerei.	2015 – 2019	Pfarrer / Pfarramtssekretärin / Erzieherinnen Pfarrer / Redaktionsteam
Kindergarten	Sensibilisierung der Kinder für Umweltfragen Zum Beispiel: durch wöchentlichen Waldtag – findet weiterhin regelmäßig statt gesunde Ernährung ermöglichen – scheitert noch an den höheren Kosten für die Eltern neue Zertifizierung „Haus der kleinen Forscher“ 2016Außenspielbereich Brenzhaus ökofair und naturnah gestalten.	2015 – 2019	Kindergartenteam KGR / Stadtverwaltung / Elternbeirat Kindergartenteam KGR / Stadtverwaltung
Neue Küche im Fruchtkasten	2016 wurde eine neue Küche im Fruchtkasten eingebaut. Bei der Planung wurde auf Energieeffizienz und Verwendung von nachhaltigen Produkten geachtet.	2015 – 2019	KGR
Wärmeverbrauch in der Martinskirche erfassen	Im November 2015 wurde ein Ölmengenzähler eingebaut, um monatsgenaue Daten über den Wärmeverbrauch zu erhalten. Damit lassen sich Ausreißer nach oben und unten besser erklären und eventuell gegensteuern.	2015	KGR

Schlusserklärung:

Die Kirchengemeinde verpflichtet sich ausdrücklich, geltendes Umweltrecht einzuhalten. Die erste Aktualisierung des Umweltprogramms durch das Umweltteam und den Kirchengemeinderat erfolgt im Juli 2016. Der Termin für die Vorlage der nächsten Umwelterklärung bei einem zugelassenen Umweltgutachter ist der Juli 2019. Die Umwelterklärung wird jährlich mit der Kennzahlentabelle sowie mit dem derzeitigen Stand des Programms aktualisiert an die Registrierungsbehörde geschickt und veröffentlicht. (Beschluss des KGR am 9.7.2015)



Umweltbericht 2018

Evangelische Kirchengemeinde

Dornstetten



Kontakt

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf:

- wenn Sie Anregungen oder Fragen haben, Unterstützendes oder Kritik
- wenn Sie mitmachen wollen
- wenn Sie mit Ihrer Kirchengemeinde, Einrichtung und Organisation ein Umweltmanagementsystem starten wollen. Wir unterstützen Sie gern mit unseren Erfahrungen.

Kontaktdaten Pfarramt

Evang. Pfarramt

Kirchplatz 7

72280 Dornstetten

Telefon: 07443-6402

E-Mail: pfarramt.dornstetten@elkw.de

Umweltbeauftragter

Johannes Steinhilber

Zollstockstraße 23

72280 Dornstetten

E-Mail: johannes.steinhilber@gmx.de



Reg.-Nr: DE-154-00058

Gefördert durch:

