

# Pi-Hole

Endlich werbungsfrei und geschützt vor Fake-Seiten surfen





geschlossen +++

**FUSSBALLTICKER**

1. Bundesliga, Sa., 20. Jun. 15:30 Uhr

Köln	0:0	Frankfurt	<a href="#">▶ SPIELBERICHT</a>
-w- 1 2.55	X 3.50	2 2.55	
Mainz	0:0	Bremen	<a href="#">▶ SPIELBERICHT</a>
-w- 1 2.35	X 3.60	2 2.70	
München	1:0	Freiburg	<a href="#">▶ SPIELBERICHT</a>
-w- 1 1.25	X 6.00	2 9.75	
Schalke	0:0	Wolfsburg	<a href="#">▶ SPIELBERICHT</a>
-w- 1 4.50	X 3.75	2 1.72	
Düsseldorf	0:1	Augsburg	<a href="#">▶ SPIELBERICHT</a>
-w- 1 1.95	X 3.70	2 3.50	
Hertha	0:0	Leverkusen	<a href="#">▶ SPIELBERICHT</a>
-w- 1 4.20	X 3.80	2 1.75	
Leipzig	0:0	Dortmund	<a href="#">▶ SPIELBERICHT</a>
-w- 1 2.35	X 3.60	2 2.75	
Paderborn	0:1	M'gladbach	<a href="#">▶ SPIELBERICHT</a>

PANORAMA 20.06.2020 13:23 | 00:48 min  
**Abstand halten im Flugzeug**  
 Sind Doppeldeckersitze die Zukunft des Fliegens?



PANORAMA 20.06.2020 07:57 | 01:37 min  
**Bundeswehr steht in NRW parat**  
 Nicht alle Tönnies-Mitarbeiter befolgen Quarantäne



**NAPOLEON**

HERBING SIZZLE ZONE

EINER FÜR ALLES

Mitmachen und gewinnen  
 Jetzt Aktionsseite besuchen und einen Rogue® SE425 gewinnen!

**NAPOLEON** GOURMET GRILLS





## X-MAL MEHR BESTELLUNGEN

3  
MONATE  
GRATIS\*

\* Innerhalb der 3 Monate jederzeit, spätestens jedoch 14 Tage vor Ablauf kündbar. Anschließend Pflanzgabe oder einmalig 49,95 € + 49,95 €/monatlich.



Club

Abo

Jobs by karriere.de

Service ▾

Anmelden



**BLITZUMFRAGE ZUM KONJUNKTURPAKET**  
JETZT TEILNEHMEN

# WirtschaftsWoche

UNTERNEHMEN

FINANZEN

ERFOLG

HOCHSCHULE

POLITIK

TECHNOLOGIE

erfolg.reich

Alle Rubriken ☰

Top-Themen:

Wirecard

Volkswagen

Curevac AG

→ weitere Themen

ANZEIGE

**3 MONATE GRATIS\***

49,60 €

**MAL MEHR UMSATZ**

\* Innerhalb der 3 Monate jederzeit, spätestens jedoch 14 Tage vor Ablauf kündbar. Anschließend Pflanzgabe oder monatlich 49,95 € + 49,95 €/monatlich.



NEU

## Ratgeber: Anlegen nach dem Corona-Crash

**Aktien, ETFs und Gold: Wie Sie Ihre Geldanlage krisenfest aufstellen**  
Das neue Anleger-Dossier plus 4 Wochen WirtschaftsWoche Digital jetzt für nur 1€

Jetzt herunterladen





### BÖRSENKURSE

Dax	12.079	📉 -1,6%	Dow	25.644	📉 -1,7%	EUR	1,1177	📉 -0,3%
MDax	25.713	📉 -1,9%	Nas	9.950	📉 -0,6%	Öl	39,48	📈 1,1%
ESX	3.200	📉 -1,6%	S&P	3.069	📉 -1,5%	Gold	1.744	📈 1,2%

### WETTER | BERLIN

18° **SO** 22° / 15° **MO** 24° / 12°

### DAS NEUESTE

20.06.20 15:06 **Heil zur Fleischindustrie** "Haben es mit organisierter Verantwortungslosigkei..."

< ..... >

### CORONAVIRUS-LIVETICKER

**+++ 15:25 Schlachtbetrieb Tönnies für 14 Tage geschlossen +++**

### FUSSBALLTICKER

1. Bundesliga, Sa., 20. Jun. 15:30 Uhr

Köln 0:0 Frankfurt

Mainz 0:0 Bremen

### VIDEOS



PANORAMA 20.06.2020 13:23 | 00:48 min

**Abstand halten im Flugzeug**  
Sind Doppeldeckersitze die Zukunft des Fliegens?







Club **Abo**

Jobs by karriere.de Service ▾ | 🔍

# **WirtschaftsWoche**

**UNTERNEHMEN** **FINANZEN** **ERFOLG** **HOCHSCHULE** **POLITIK** **TECHNOLOGIE** **erfolg.reich** Alle Rubriken ☰

Top-Themen:

Wirecard

Volkswagen

Curevac AG

→ weitere Themen



KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

# Inhalt



- Was ist „Pi-hole“?
- (System-) Voraussetzungen für Betrieb des Pi-hole
- Bezugsquelle und Installation
- Erfahrungsberichte
- Empfehlung von Blocklisten

# About me



- Name: Philipp Renner
- Enthusiastischer IT-Pro, Hauptinteresse im Bereich Serveradministration und Netzwerkverwaltung
- Student der Wirtschaftsinformatik
- YouTube: [yt.it-limitless.de](https://www.youtube.com/channel/UC...)
- Kontakt: [philipp.renner@team.it-limitless.de](mailto:philipp.renner@team.it-limitless.de)

# Was ist Pi-Hole



- Pi-hole ist eine Art DNS-Proxy
- filtert den DNS-Verkehr, blockiert Werbung und Malicious-Data netzwerkweit
- Kostenlos, open source Softwarepaket (DHCP, DNS,DB, Weboberfläche)
- ist erweiterbar durch Blacklists und RegEx-Filter
- sehr einfach und innerhalb 15min zu installieren
- Hochskalierbar



# Vorraussetzungen



- Mind. 60MB freien Speicherplatz
- Mind. 512MB RAM
- Unterstützte CPU-Architektur:
  - ARM
  - x86-64
  - i386
- System mit:
  - Rasbian
  - Debian
  - Ubuntu
  - Fedora
  - CentOS

# Bezugsquelle



Installationsscript zu installieren über  
`curl -sSL https://install.pi-hole.net | bash`



# Installation



# Erfahrungsberichte



Unternehmen, 475 Clients, 266 online

Clients: Servers, Desktop-PCs, Notebooks, Tablets, IP-Phones,  
Aufbau:

Quad9

Pi-hole (RPI 3B, 25% Auslastung)

Firewall

AD-DS, Clients

Total queries (4 clients)

**277,703**



Queries Blocked

**90,750**



Percent Blocked

**32.7%**



Domains on Blocklist

**136,630**





**Status**

- Active
- Load: 0.26 0.17 0.1
- Memory usage: 44.5 %

MAIN NAVIGATION

- Dashboard
- Query Log
- Long term data
- Whitelist
- Blacklist
- Disable
- Tools
- Network
- Settings
- Logout
- Donate
- Help

Total queries (6 clients)

**20,914**

Queries Blocked

**7,535**

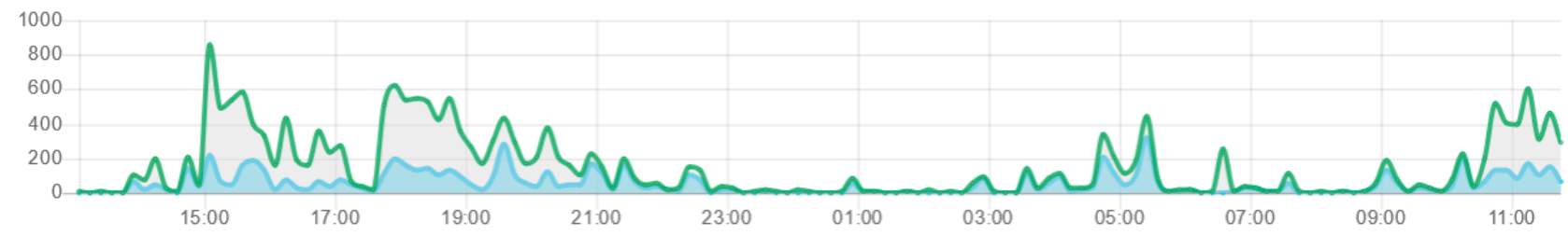
Percent Blocked

**36.0%**

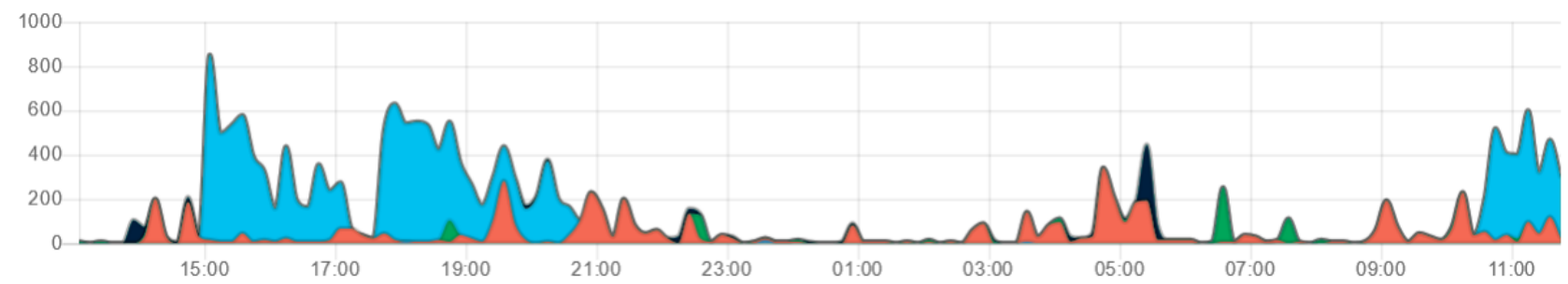
Domains on Blocklist

**5,470,536**

Queries over last 24 hours



Clients (over time)



Query Types

Queries answered by

# Empfehlung von Blocklisten



- Sammlung von SemperVideo  
<https://github.com/RPiList/specials/tree/master/Blocklisten>
- eigens entworfene Blocklisten
- [blocklists.it-limitless.de](https://blocklists.it-limitless.de)



# Informationsquellen



Dokumentation von Pi-Hole  
<https://docs.pi-hole.net/>

Tipp mit viel Werbung  
<https://www.camp-firefox.de/forum/thema/37849-seiten-mit-viel-werbung-zum-testen-von-adblock-filtern/>

Großnutzer  
[https://www.reddit.com/r/pihole/comments/acj5k9/pihole\\_setup\\_for\\_a\\_midsized\\_business\\_475\\_devices/](https://www.reddit.com/r/pihole/comments/acj5k9/pihole_setup_for_a_midsized_business_475_devices/)



**Vielen Dank  
für deine Aufmerksamkeit**

# IT LIMITLESS

