

AHPI documentatie

Laatste update: Donderdag, 15-09-2014

Speciale Dutch Open Hackathon versie

Wat is een Application Programming Interface (API)?

Een API is een set aan definities waarmee softwareprogramma's onderling kunnen communiceren. Het dient als een interface tussen verschillende softwareapplicaties waardoor de gebruikte code automatisch elkaar toegang tot informatie en/of functionaliteit geeft, zonder dat ontwikkelaars hoeven te weten hoe het andere programma exact werkt.

API's bestaan voor (web) applicaties, softwarebibliotheken en besturingssystemen en kunnen voor allerlei doeleinden worden ingezet. Zo gebruikt een besturingssysteem een API om softwareprogramma's in de gelegenheid te stellen om bijvoorbeeld te kunnen printen en kun je via een API van een internetapplicatie bijvoorbeeld teksten, foto's en video over de hele wereld binnenhalen en/of versturen.

Het aardige van een API is dat deze niet voor een gebruiker van een softwarepakket of bezoeker van een website zichtbaar is. De API werkt op de achtergrond en doet daar geruisloos zijn werk door met andere softwareprogrammatuur of het besturingssysteem te communiceren over hetgeen jij op dat moment in de software aan het doen bent. Voor developers is het ook een groot voordeel dat je door gebruik van API's software niet vanaf de grond af opnieuw hoeft op te bouwen, aangezien je functies kunt aanroepen in plaats van ze zelf te programmeren.

Publieke API's

Steeds meer bedrijven en websites ontwikkelen publieke open API's. Hiermee kan iedere ontwikkelaar aan de slag om bijvoorbeeld een mashup te maken met Twitter-berichten op een bepaalde locatie in een Google Maps-webapplicatie door gebruik te maken van de open API-toegang die Twitter en Google tot hun diensten bieden. Niet alleen softwareleveranciers stellen een open API beschikbaar, ook contentleveranciers als de Britse krant The Guardian doen dat. Hierdoor kunnen ontwikkelaars aan de slag met de berichten, foto's en video's van de website zonder dat ze deze handmatig van de site hoeven te halen.

Webwinkels

Webwinkels horen tot de groep grootste commerciële gebruikers van API's. Zo heeft Amazon.com een API waarmee webontwikkelaars snel toegang kunnen krijgen tot de productinformatie uit de online winkel van Amazon. Op een andere website kunnen daardoor Amazon-producten getoond worden met een actuele prijsweergave en de mogelijkheid om het product aan te schaffen.

Bol.com

Ook bol.com heeft zijn eigen API, deze is te vinden op <http://developers.bol.com/documentatie/>.

Over het algemeen wordt een api op de volgende manier aangeroepen:

<https://api.bol.com/catalog/v4/products/1001004004824528/?apikey=AFF492148CFC4491B29E53>

C183B05BF2&format=json

Zoals je ziet maakt bol.com, net als vele andere websites, gebruik van een unieke apikey voor het ophalen van de gegevens. Je kan deze aanvragen op developers.bol.com of krijgen op het event zelf van één van de aanwezige specialisten.

De AHPI van Albert Heijn

De AHPI zal in eerste instantie worden opgedeeld in de volgende onderdelen:

- Winkels
- Artikelinformatie
- Leveringen
- Mutaties
- Recepten
- Transacties
- Verkoop
- Broodgarantie

JSON

JSON staat voor JavaScript Object Notation en is een deelverzameling van de programmeertaal JavaScript. Het wordt gebruikt voor het uitwisselen van datastructuren, met name in webapplicaties die asynchroon gegevens ophalen van de webserver zoals AJAX. De eenvoud van JSON heeft geleid tot een grote populariteit ervan, met name als een alternatief voor XML. Omdat gegevens worden uitgewisseld in de vorm van JavaScript-expressies, kunnen de gegevens worden ingelezen in een JavaScript-applicatie door simpelweg de JSON-expressie te evalueren; er is dus geen aparte parser voor nodig. Voor een groot aantal andere programmeertalen zijn functiebibliotheken beschikbaar voor het lezen en schrijven van JSON-expressies.

Frahmework levert de data via de AHPI in het JSON formaat aan.

GET winkels

Laatste update: woensdag 10 september 2014

Geeft informatie over alle Albert Heijn winkels

Op dit moment wordt het resultaat op filiaalnummer gerangschikt.

Key: winkelnr

Resource URL

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/winkels.php?>

Parameters

winkelnr

Het winkelnummer

GET & output voorbeeld: 1225

winkelformat

Het winkelformat van de winkel.

GET & output voorbeeld: : x1

winkelplaats

De plaats waar de winkel is gevestigd.

GET & output voorbeeld: : Schiedam

winkeladres

Het adres waar de winkel is gevestigd.

Output voorbeeld: : Hof Van Spaland 1

winkelpostcode

De postcode van de winkel.

Output voorbeeld: : 3121CA

winkeltelnr

Het telefoonnummer van de winkel.

Output voorbeeld: : 010-4710047

latitude

De latitude coördinaten van de winkel.

Output voorbeeld: : 51.935066223145

longitude

De longitude coördinaten van de winkel.

Output voorbeeld: : 4.3761301040649

Voorbeeld GET Requests

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/winkels.php?winkelnr=1225>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/winkels.php?winkelformat=xl>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/winkels.php?winkelplaats=amsterdam>

GET artikelinfo

Laatste update: woensdag 10 september 2014

Geeft informatie over artikelen afhankelijk van de ingevoerde waardes.

Op dit moment wordt het resultaat op assgroepomschrijving > artikelomschrijving gerangschikt.

Key: nasanr

Resource URL

<https://frameworhwork.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?>

Parameters

wagnr

Het winkelassortimentsgroepnummer. Hoogste artikelgroepering.

output voorbeeld: 19

assgroepnr

Het assortimentsgroep nummer. Artikelgroepering

GET & output voorbeeld: 12

assgroepomschrijving

De assortimentsgroep omschrijving.

GET & output voorbeeld: chips, wijn, kat

nasanr

Het unieke nasanummer van het artikel. In het Engels ook wel SKU genoemd.

GET & output voorbeeld: 652879

eannr

De barcode van het artikel. Een artikel met uniek nasanr kan meerdere barcodes hebben.

GET & output voorbeeld: 8714100360019

artikelomschrijving

De omschrijving van het artikel.

GET & output voorbeeld: pindakaas, macaroni, honig, cola

inhoud

De inhoud van het artikel.

output voorbeeld: 500gr

asskode

De assortimentskode van het artikel.

output voorbeeld: A, C, T

A (A-correctie) = Artikel behoort tot het standaard winkelassortiment

C (C-correctie) = Artikel is door de winkel aan het standaard winkelassortiment toegevoegd (door vragen van klanten)

T (T-correctie) = Artikel is door de winkel tijdelijk aan het standaard winkelassortiment toegevoegd (na acties scant het artikel na drie weken niet meer...)

huidigeprijs

De huidige prijs van het artikel.

GET & output voorbeeld: 0 . 99

prijsislagerdan

Produkten waarbij de prijs lager is dan de ingevoerde waarde.

GET & output voorbeeld: 0 . 99

prijsishogerdan

Produkten waarbij de prijs hoger is dan de ingevoerde waarde.

GET & output voorbeeld: 17 . 99

pakketnr

Produkten die behoren tot het actiepakketnr.

output voorbeeld: 123456

pakketomschrijving

Productomschrijving behorende bij het actiepakketnr.

output voorbeeld: Alle AH rookworst

drempelaantal

Het minst aantal producten behorende tot een actiepakket welke een klant moet kopen om de bonuskorting te ontvangen.

output voorbeeld: 3

percentagebeloning

Percentagebeloning ten behoeve van de bonuskorting.

output voorbeeld: 33 . 3%

vanprijs

De 'van' prijs bij een actie

output voorbeeld: 3.00

voorprijs

De 'voor' prijs bij een actie

output voorbeeld: 2.00

actieregel1

weer te geven tekst na de actieberekening

output voorbeeld: 3 halen, 2 betalen

actieregel2

weer te geven tekst na de actieberekening

GET & output voorbeeld: Alleen geldig met coupon

couponnr

Indien de actie alleen geldig is met coupon wordt hier het coupon ean-nr weergegeven

output voorbeeld: 8710400642598

aantalairmiles

Indien de aktie alleen geldig is met airmiles wordt hier het aantal in te leveren airmiles weergegeven

output voorbeeld: 4000

huidigevoorraad

De huidige voorraad van het artikel.

GET & output voorbeeld: 27

voorraadislagerdan

De huidige voorraad is lager dan.

GET & output voorbeeld: 1

voorraadishogerdan

De huidige voorraad is hoger dan.

GET & output voorbeeld: 900

gemverkoop

De gemiddelde verkoop van een artikel per week/dag,
afhankelijk van de dagkode

Output voorbeeld: 21

dagkode

Indien ingevuld gemverkoop is per dag, anders per week

GET: ma, di, wo, do, vr, za, zo

gemverkoopislagerdan

De gemiddelde verkoop van een artikel per week/dag is lager dan.

GET & output voorbeeld: 1

gemverkoopishogerdan

De gemiddelde verkoop van een artikel per week/dag is hoger dan

GET & output voorbeeld: 900

diagnose

Diagnosemelding bij afwijkingen

output voorbeeld: . . .

advies

Adviesmelding bij afwijkingen

output voorbeeld: . . .

smaak

De smaak van het artikel

GET & output voorbeeld: **zoet droog**

herkomst

De herkomst van het artikel

GET & output voorbeeld: **frankrijk, chili, uitsland**

gerechten

Produkten die goed smaken bij de ingevoerde waarde.

Op dit moment alleen beschikbaar voor de assortimentsgroepo wijn

GET & output voorbeeld: **lamsbout, kalkoen, kip**

glutenvrij

Informatie over gluten

GET: als glutenvrij in de URL aanwezig is

output voorbeeld: **ja, nee, onbekend**

breedte

De breedte van het artikel.

output voorbeeld: **112**

hoogte

De hoogte van het artikel.

output voorbeeld: **175**

imageid

Het unieke id van de afbeelding van het artikel.

voorbeeld waarde: **NASA1-DATE04032014-EAN8710400001812**

Je kunt hier zelf nog het gewenste bestandsformaat achter plaatsen.

Je hebt de keuze uit .jpg (iphone/etc) of voor .webp voor android/chrome

De afbeeldingen staan vervolgens op de volgende adressen:

jpg > <https://frametwork.ah.nl!/data/products/jpg/imageid.jpg>

webp > <https://frametwork.ah.nl!/data/products/webp/imageid.webp>

voorbeeld:

<https://frametwork.ah.nl!/data/products/jpg/NASA1-DATE04032014-EAN8710400001812.jpg>

laatstelevering

De datum/tijd wanneer een bepaald artikel voor het laatst is geleverd.

output voorbeeld: **14-03-2014 - 17:00**

laatstelevering moet aanwezig zijn in de URL om weergegeven te worden!

ceontvangen

Het aantal geleverde consumenteneenheden van een artikel bij de laatste levering.

output voorbeeld: **12CE**

laatstelevering moet aanwezig zijn in de URL om weergegeven te worden!

tht

De tht datum van het artikel. (Tenminste Houdbaar Tot)

GET: **verlopen, vandaag, morgen, overmorgen**

output voorbeeld: 24-06-2014

inass

Filter > Alleen artikelen die tot het standaard winkelassortiment behoren

GET: als inass in de URL aanwezig is

bonus

Filter > Alleen bonusartikelen

GET: als bonus in de URL aanwezig is

tus

Filter > Alleen artikelen welke tijdelijk niet geleverd worden (Tijdelijk Uit Assortiment)

GET: als tus in de URL aanwezig is

Voorbeeld GET Requests

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?nasanr=1>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?eannr=8718265272095>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?artikelomschrijving=pindakaas>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?assgroepomschrijving=chips>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?assgroepomschrijving=oosters&artikelomschrijving=uitjes>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?huidigevoorraad=50>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?huidigevoorraadislagerdan=0>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?huidigevoorraadishogerdan=150>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?huidigeprijs=4.99&huidigevoorraadishogerdan=10>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?huidigeprijsislagerdan=0.49&huidigevoorraadishogerdan=10>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?huidigeprijsishogerdan=9.99&huidigevoorraadishogerdan=15>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?gemverkoop=100>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?gemverkoopislagerdan=1>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?gemverkoopishogerdan=1000>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?assgroepomschrijving=koek&gemverkoopishogerdan=100>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?plank=1&rang=1>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?facings=7>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?xpos=0&ypos=0>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?xstart=0&xend=10>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?tht=vandaag>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?tht=morgen>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?tht=morgen&huidigevoorraadishogerdan=10&gemverkoopislagerdan=10&dagkode=ma>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?assgroepomschrijving=vis&tht=verlopen>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?smaak=fruitig>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?herkomst=casablanca>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?gerechten=lamsbout>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?assgroeppnr=36&glutenvrij>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?nasanr=1&laatstelevering>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?assgroeppnr=1&bonus>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?tus>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/artikelinfo.php?wagner=19&huidigevoorraadishogerdan=10&gemverkoopislagerdan=4&dagkode=vr>

GET leveringen

Laatste update: woensdag 10 september 2014

Geeft informatie over leveringen afhankelijk van de ingevoerde waardes.

Op dit moment wordt het resultaat op laatste afleverdatum gerangschikt.

Het resultaat wordt gelimiteerd tot 10.000

Key: nasanr + afleverdatum

Resource URL

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/leveringen.php?>

Parameters

nasanr

Het nasanummer van het artikel.

GET & output voorbeeld: 652879

stroom

De afleverstroom.

GET & output voorbeeld: 1 (houdbaar)

afleverdatum

De datum wanneer een bepaald artikel is geleverd.

GET: vandaag, gisteren, afgelopenweek

output voorbeeld: 14-03-2014 - 17:00

cegeleverd

Het aantal geleverde consumenteneenheden van een artikel bij de laatste levering.

GET & output voorbeeld: 12CE

Voorbeelden GET Requests

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/leveringen.php?nasanr=1>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/leveringen.php?stroom=1>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/leveringen.php?afleverdatum=afgelopenweek>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/leveringen.php?cegeleverd=50>

GET mutaties

Laatste update: woensdag 10 september 2014

Geeft informatie over artikelmutaties (tellingen/vernietigingen) afhankelijk van de ingevoerde waarden.

Op dit moment wordt het resultaat niet gerangschikt.

Key: nasanr + mutatiedatum

Resource URL

<https://framewerk.ah.nl/!ahpi/mutaties.php?>

Parameters

nasanr

Het nasanummer van het artikel.

GET & output voorbeeld: 652879

mutatiedatum

De datum en de tijd waarop het artikel is geteld of vernietigd.

GET: vandaag, gisteren, afgelopenweek, afgelopenmaand, afgelopenjaar.

Output > mutatedatumlang: maandag 13 januari 2014

Output > mutatedatumkort: 13-01

Output > mutatielijd: 19:59

mutatiesoort

De manier waarop het artikel is gemuteerd.

GET & output voorbeelden: Tellingen/Vernietiging

mutatieaantal

Het aantal consumenteneenheden welke zijn geteld of vernietigd.

GET & output voorbeeld: 12

Voorbeelden GET Requests

<https://framewerk.ah.nl/!ahpi/mutaties.php?nasanr=20951>

<https://framewerk.ah.nl/!ahpi/mutaties.php?mutatiedatum=afgelopenjaar>

<https://framewerk.ah.nl/!ahpi/mutaties.php?mutatieaantal=10>

GET recepten

Laatste update: woensdag 10 september 2014

Geeft informatie over Allerhande recepten.

Op dit moment wordt het resultaat alfabetisch gerangschikt.

Key: receptomschrijving

Resource URL

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/recepten.php?>

Parameters

recepttag1

1e zoektag uit een recept.

voorbeeld waarde: aardbei

Zoek een recept met aardbei(en).

recepttag2

2e zoektag uit een recept

voorbeeld waarde: banaan

Indien 1 en 2: Zoek een recept met aardbei(en) of banaan.

recepttag3

3e zoektag uit een recept

voorbeeld waarde: kiwi

Indien 1, 2 en 3: Zoek een recept met aardbei(en), banaan of kiwi

recepttag4

4e zoektag uit een recept

voorbeeld waarde: ham

Indien 1, 2, 3 en 4:

Zoek een recept met aardbei(en), banaan, kiwi of ham(lap)

receptomschrijving

Omschrijving van het recept.

voorbeeld waarde: aardbei kiwitaart

recepturl

URL van het recept.

voorbeeld waarde: `https://www.ah.nl/allerhande/recept/R-R97226/aardbei-kiwitaart`

receptimageid

Afbeelding-ID van het recept.

voorbeeld waarde: `000097746_001_FRAL0207932_200`

Je kunt hier zelf nog het gewenste bestandsformaat achter plaatsen.

Je hebt de keuze uit .jpg (iphone/etc) of voor .webp voor android/chrome

De afbeeldingen staan vervolgens op de volgende adressen:

jpg > <https://frahmework.ah.nl/!data/recepten/jpg200/receptimageid.jpg>

webp > <https://frahmework.ah.nl/!data/recepten/webp200/receptimageid.webp>

https://frahmework.ah.nl/!data/recepten/jpg200/000097746_001_FRAL0207932_200.jpg

receptbron

Bron van het recept.

voorbeeld waarde: AllerHande juli 2012

receptgang

Gang van het recept.

voorbeeld waarde: nagerecht

receptpersonen

Aantal personen voor het recept.

voorbeeld waarde: 6

recepttijd

Het aantal minuten benodigd voor het bereiden van het recept.

voorbeeld waarde: 30

Voorbeeld GET Requests

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/recepten.php?recepttag1=aardbei>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/recepten.php?recepttag1=ham&recepttag2=champignons>

GET transacties

Laatste update: woensdag 10 september 2014

Geeft informatie over kassa-transacties.

Op dit moment wordt het resultaat op datum/tijd gerangschikt.

Key: kassanr + transactiestart + nasanr

Resource URL

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/transacties.php?>

Parameters

datum

De datum van de transactie.

voorbeeld waarde: 2014-02-22

kassanr

Het kassanummer waarop de transactie heeft plaatsgevonden.

voorbeeld waarde: 9

cassierenr

Het cassierenummer waarbij de transactie heeft plaatsgevonden.

voorbeeld waarde: 13

transactiestart

De tijd waarop het eerste artikel is aangeslagen ...

voorbeeld waarde: 08:05:11

transactienr

Het transactienummer.

voorbeeld waarde: 117

nasanr

Zoek op nasanr.

voorbeeld waarde: 1

eannr

Het EAN nummer (streepjescode) van het artikel

voorbeeld waarde: 8710400084709

omschrijving

Zoek op artikelomschrijving.

voorbeeld waarde: macaroni

kassabonomschrijving

De kassabonomschrijving.

voorbeeld waarde: AH HV MELK

inhoud

De inhoud van het artikel.

voorbeeld waarde: 1.5 LT

wagnr

Het wagnummer van het artikel.

voorbeeld waarde: 1

assgroepnr

Het assgroepnummer van het artikel.

voorbeeld waarde: 13

aantal

Het aantal stuks van 1 artikel.

voorbeeld waarde: 4

gewicht

Het gewicht in gram van 1 artikel.

voorbeeld waarde: 454

prijs

De huidige prijs zonder korting van 1 artikel.

voorbeeld waarde: 2.19

aktieindicatie

Indien het artikel in de actie is wordt hier A of C&P weergegeven.

voorbeeld waarde: C&P

artikelkorting

De korting van 1 specifiek artikel.

voorbeeld waarde: 0.59

pakketnr

Indien het artikel tot een aktiepakket behoort wordt hier het pakketnummer weergegeven.

voorbeeld waarde: 980169

pakketomschrijving

Indien het artikel tot een aktiepakket behoort wordt hier de pakketomschrijving weergegeven.

voorbeeld waarde: Alle Croma 50% korting

bonusvoordeel

Het totale bonusvoordeel van 1 kassabon

voorbeeld waarde: 6.59

aantalzegels

Het totaal aantal zegels van 1 kassabon
voorbeeld waarde: 19

Voorbeelden GET Requests

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/transacties.php?datum=2014-05-24&kassanr=2>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/transacties.php?cassierenr=13>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/transacties.php?kassanr=9&omschrijving=macaroni>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/transacties.php?transactienr=17>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/transacties.php?doenaam=sterk&jdplaats=amsterdam>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/transacties.php?nasanr=529676>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/transacties.php?omschrijving=pindakaas>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/transacties.php?subtotaalishogerdan=200.00>

GET verkoop

Laatste update: woensdag 10 september 2014

Geeft informatie over de verkoop van artikelen afhankelijk van de ingevoerde waardes.

Op dit moment wordt het resultaat op laatste verkoopdatum gerangschikt.

Het resultaat wordt gelimiteerd tot 10.000

Key: nasanr + datum

Resource URL

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/verkoop.php?>

Parameters

nasanr

Het nasanummer van het artikel.

GET & Output voorbeeld: : 652879

weeknr

Het weeknummer waarin de artikelen zijn verkocht.

GET & Output voorbeeld: : 18

verkoopdatum

De datum waarop de artikelen zijn verkocht.

Output voorbeeld: : 2014-05-11

aantalverkocht

Het aantal verkochte artikelen.

GET & Output voorbeeld: : 12

Voorbeeld GET Requests

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/verkoop.php?nasanr=1>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/verkoop.php?weeknr=20>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/verkoop.php?aantalverkocht=10>

GET broodgarantie

Laatste update: woensdag 10 september 2014

Geeft informatie hoe laat een brood/bake-off produkt op voorraad = 0 kwam te staan. (laatste verkoop of vernietigd)

Op dit moment wordt het resultaat op datum/tijd gerangschikt.

Key: nasanr

Resource URL

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/broodgarantie.php?>

Parameters

datum

De datum waarop het artikel werd verkocht of vernietigd.

GET & Output voorbeeld: 2014-06-10

voorraadwerdnulom

De tijd waarop het artikel voor het laatst werd verkocht of vernietigd.

Output voorbeeld: 12 : 40

nasanr

Het nasanummer van het artikel.

GET & Output voorbeeld: : 652879

artikelomschrijving

De omschrijving van het artikel.

GET & Output voorbeeld: : ah stevig volkoren

aantalce

Het aantal consumenteneenheden welke zijn verkocht of vernietigd

Output voorbeeld: -6

status

Geeft aan of het artikel is verkocht of vernietigd

GET & Output voorbeeld: verkoop

gemverkoop

De gemiddelde verkoop van een artikel per week/dag, afhankelijk van de dagcode

Output voorbeeld: 21

dagcode

Indien ingevuld gemverkoop is per dag, anders per week

GET: ma, di, wo, do, vr, za, zo

Voorbeeld GET Requests

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/broodgarantie.php?datum=2014-06-10>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/broodgarantie.php?nasanr=526306>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/broodgarantie.php?artikelomschrijving=exc>

<https://frahmework.ah.nl/!ahpi/broodgarantie.php?datum=2014-06-10&dagkode=vr>