



hcc

android



zh



hcc

hcc[!] zuid-holland

android

Het meest gebruikte mobiele Besturingssysteem

1

1



hcc

android



zh

Onderwerpen

- verschillende versies, merk / type, meldingen
aansluitingen, knoppen, scherm en toetsenbord
- instellingen, apps (PlayStore), updates,
inrichten tablet, GSM-gebruik
- internet, email, beveiliging
- Toepassingen, Maps, Photos



2

2



ANDROID



- **Android** is geschikt voor veel apparaten zoals tablets en smartphones (maar ook koelkasten, televisies, auto's, horloges, lampen enz enz)
- Er zijn verschillen tussen verschillende versies Android en verschillende merken / types
- Hierdoor bestaan ook verschillen in mogelijkheden en gebruik



okt '13
KitKat
4.4



okt '14
Lollipop
5.0



okt '15
Marshmallow
6.0



okt '16
Nougat
7.0




aug '17
Oreo
8.0




aug '18
Pie
9.0









ANDROID



Merken

Device Tools	SIM Card	acer	Airtyme	ALCANTARA	AMOI	Apple	orange	palm	PANTECH	pidion	PHILIPS
AnyDATA	ARCHOS	ASUS	at&t	GU by KDDI	ALIPHON	BlackBerry	SAMSUNG CDMA	SAMSUNG GSM	SAMSUNG TDMA	SANYO CDMA	Satellite Phones
BlackBerry	BLU	Cal-Comp	CASIO	CAT	CHANGHONG	Chinese Phones	SIEMENS	SK	skype	Smartphone and PDA	SoftBank
Chinese Android Phones	Coolpad	DELL	dopod dopod	doro	EMOBILE	fly	Tablets	TECNO	Telit	TIM	T-Mobile
GARMIN	geesphone	GIGABYTE	GI'NEE	galilei mobile	Haier	Hisense	TURKCELL	UBIQUAM	Unimile		
hp	htc	HUAWEI	HYUNDAI	i-mate	intel	INQ	VK Mobile	vodafone	WILLCOM		
JAGA CDMA	kpn	TOUCH	KYOCERA CDMA	UNIX	lenovo	LG CDMA	Qtek	SAGEM	VIDEOCON		
Mass Storage	LG GSM	MEIZU	chromax	mio	my phone	MODLABS	SFR	SHARP	ZTE中兴 CDMA		
USB Modem	modu	MOTOROLA CDMA	MOTOROLA GSM	MOTOROLA IDEN	MTC	NAVITEL	sonim	SONY	NTT docomo		
NEC	NOKIA CDMA	NOKIA GSM	NOKIA TDMA	ASUS	intel	motorola	LG	FOSSIL GROUP	htc		
				intel	motorola	QUALCOMM	SAMSUNG	ACCUTEST	MIPS		





ANDROID

zh

Bloatware







Aansluitingen

- U S B (micro / C)
- earphone
- hdmi
- SD
- sim

Knoppen

- Aan / uit
- hard / zacht

5

5



ANDROID

zh

Aansluitingen




U S B

- Batterij opladen
- Koppeling aan computer
- Koppeling aan camera
- Koppeling aan Sdkaart lezer (foto's van camera)

Earphone Aansluiten koptelefoon


Hdmi Aansluiten geluidsinstallatie, TV of beamer

SD SD geheugenkaart


Sim GSM sim-kaart (1 of 2)

6

6



ANDROID




Knoppen

Aan / uit

- Kort drukken: slaapstand
- Lang drukken: uit / reset vliegtuigstand.

Lang uit + menu: veilige modus



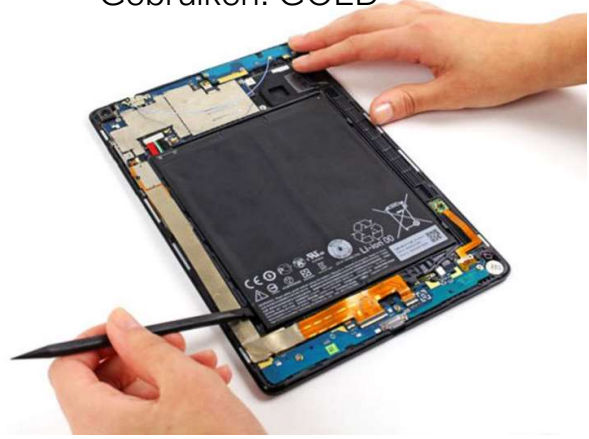
Hard / zacht

- Geluid volume

(vaak: zacht + uit = screenshot)


Batterij

Helemaal opladen niet nodig
Helemaal ontladen: SLECHT !
Gebruiken: GOED




7


7



ANDROID




Scherm




Afhankelijk van “Launcher”
Eén of meerdere startschermen

App opslag



App balk (zelfde op alle schermen)
Ruimte voor app iconen
Vanaf Android10 alleen home,
verder indien noodzakelijk



Terug Start Lijst

Android10: vegen

8

8

Scherm gebruik



ANDROID



Scherm gebruik (vinger of stylus)

- Aantikken
- Aanraken
- Aanraken en bewegen (swipen)
- Twee vingers aanraken en draaien



Meldingen
Systeem info

Rechtsboven systeem informatie

- Tijd
- Batterij status
- Wifi status
- Alarm status

9

9

Meldingen van apps

Lezen:

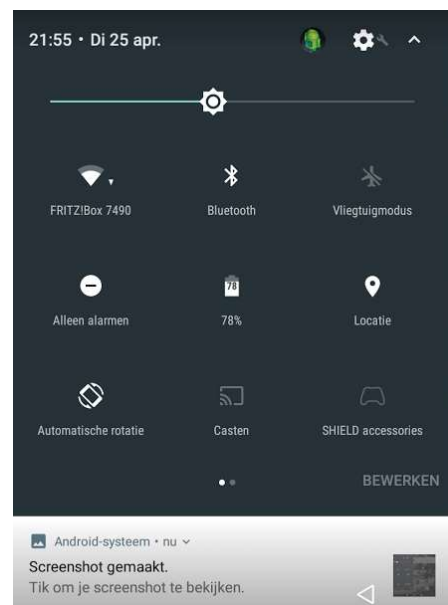
Van boven naar beneden swipen

- Elk item swipen of alles wissen

Systeemschakelaars:

Nogmaals van boven naar beneden swipen.

- Nieuwe email,
- whatsapps
- Updates
- Spel verloop
- Afvalkalender
- Enz



Altijd proberen om meldingen te lezen (en af te doen)

10

10



ANDROID




Instellingen



Uw WiFi instellen
 wachtwoord == veilig
 kiezen ssid: **wifi-naam**; ww: **geheim**


Veiligheid WiFi
 Zo veilig als het WiFi wachtwoord:

- Verstrekker wachtwoord
- Spreiding wachtwoord
- WPA2




11

11



ANDROID



Instellingen

Kan verschillen per merk en type

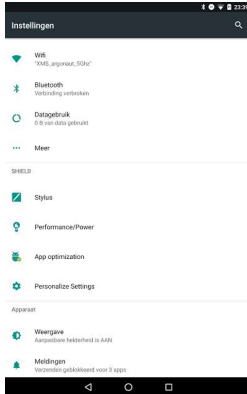
Meer instellingen:

System - over tablet – android versienummer

Apparaat – weergave – helderheidsniveau / aanpasbare helderheid


Apparaat – weergave – slaapstand ? 5 minuten ?

System – talen en invoer – virtueel toetsenbord – gboard - tekstcorrectie




12


12

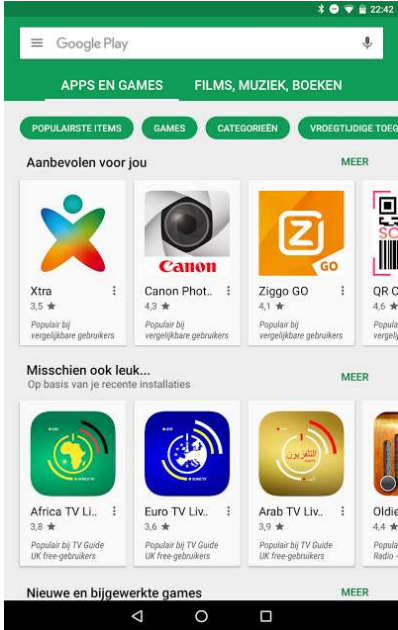
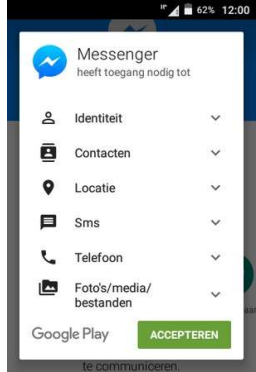
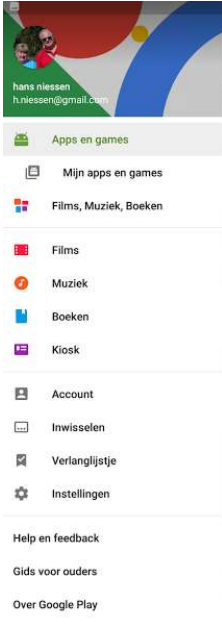



ANDROID




Playstore

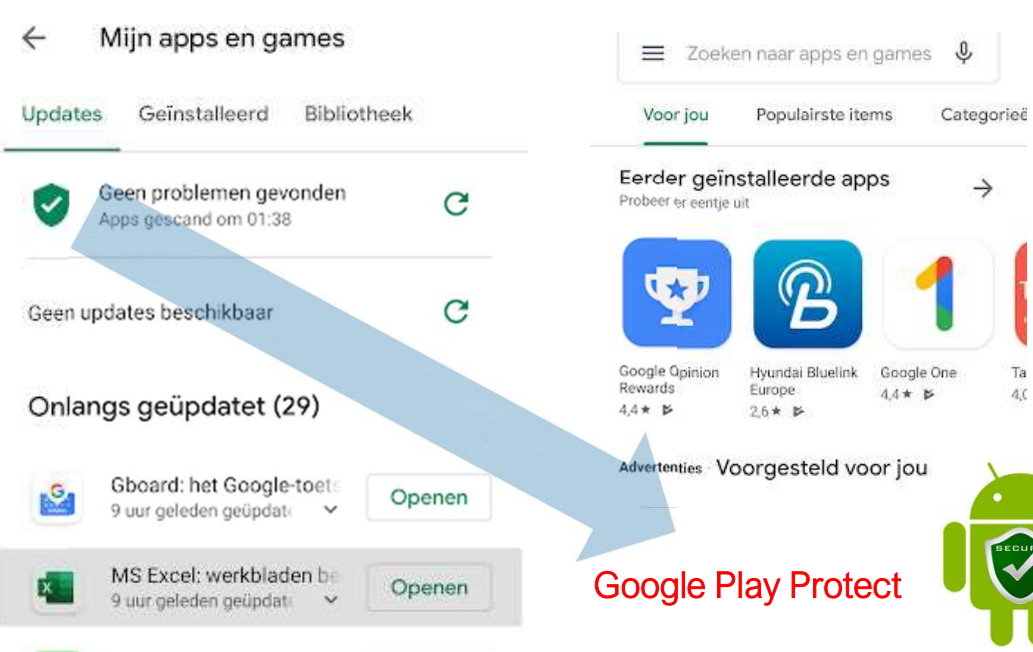






ANDROID






Google Play Protect





ANDROID



Scherm inrichting


Afhankelijk van merk en type systeem
icoon aanraken en slepen naar de gewenste plek

- Over de schermrand slepen dan naar een volgend / vorig startscherm
- Op een ander icoon loslaten maakt een groep

Widgets

- Bewegende icoon (voorbeeld klok of weer)
- 1 of meer icoongrootte
- (van widget voorraad)

Icoon groepen (map)



15

15



ANDROID



Smartphone (GSM)



Om te bellen of SMS'sen heeft u een Provider nodig.
Deze levert een SIM-kaart (subscriber identity module)






Er zijn vier providers met een eigen netwerk.
Alle andere providers maken gebruik van één van deze netwerken.



Soorten netwerk afhankelijk van snelheid:
G, 2G, 3G, 4G en tussenvormen. Toekomst: 5G



16

16



Roaming

Als er geen contact is met de “eigen” provider, is er sprake van ROAMING (zwerfen). U maakt dan gebruik van contracten tussen providers onderling.
Binnen EU zijn roamingkosten sinds 15 juni 2017 beperkt.

EU: België, Bulgarije, Cyprus, Denemarken, Duitsland, Estland, Finland, Frankrijk, Griekenland, **Groot Brittannië**, Hongarije, Ierland, Italië, Kroatië, Letland, Litouwen, Luxemburg, Malta, Nederland, Oostenrijk, Polen, Portugal, Roemenië, Slowakije, Slovenië, Spanje, Tsjechië en Zweden.



Nationaal bellen binnen de EU (bijv. in Duitsland naar een Duits nummer) kost bij een Nederlands abonnement de Nederlandse prijs. Voor internationaal bellen binnen de EU kan extra worden berekend (afhankelijk van provider)

Roaming geldt voor: bellen, SMS'sen en databundel !



17



Internet

Een wereldwijd computernetwerk aangesloten op tablet en/of smartphone met WiFi of databundel.
Oorsprong Arpanet (1969) , vanaf 1983 door gebruik IP internet.
In gebruik voor Web, email, IP-telefonie, FTP en Usenet (news)

Web bladeren via een app “browser” via URL en links.
Indien geen juiste URL dan de (90% Google) zoekmachine.




Gebruik van Android alleen goed mogelijk met een Google “Gmail” account.
Via dit account beschikking over Cloudopslag (GoogleDrive), GooglePhotos, GoogleMail (Gmail) enz. **Email** door gebruik van apps.

IP telefonie (**VoIP**) o.a. via Skype, WhatsApp of Messenger

Usenet o.a. voor Facebook etc.









18

Internetzoeken

Standaard zoekmachine Google:

Zoekvraag zo gedetailleerd mogelijk omschrijven
(lidwoorden, bijwoorden etc worden niet gebruikt om te zoeken)

Zoekresultaten op basis van

- Advertenties
- Gebruikersprofiel
- Door Google gebruikt (≈≈ geheim) algoritme

Extra mogelijkheden zoals

- Zoeken binnen specifieke URL, bestandstype
- Rekenen en omrekenen
- Landkaarten, afbeeldingen, nieuws,
- Video's, shopping, boeken, vluchten
- In alle talen, landen, periode's

Zie <https://support.google.com/websearch/answer/134479?hl=nl>



ANDROID



19

19

Beveiliging

ALLE computers zijn kwetsbaar voor misbruik
Daarom is voorzichtigheid geen overbodige luxe.

Android en apps worden door de Google PlayStore gecontroleerd.
Standaard is er geen virusscanner aanwezig.
Instelling is geen programmawijziging behalve via de PlayStore.

Echter: het grootste gevaar bent u zelf.

Let op bij valse meldingen of emails

- Een virus meldt nooit zichzelf
- Gratis en voor niets is altijd verdacht
- Reageer nooit op vreemde email (banken behoren niet te e-mailen)
- Geef nooit als reactie (klik) op een e-mail uw gegevens (wachtwoord / pincode / digid / naam / enz)



20

20

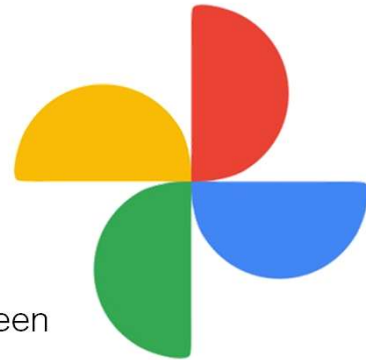


ANDROID



Google Foto's

- Slaat foto's en video's op in de cloud.
 - hoge resolutie (t/m 16 Mb / full-hd) Geen opslaglimiet.
 - 15Gb (Google Drive) hogere resolutie (oorspronkelijk)
- Foto's zoeken (plaatsen, dingen, mensen)
- Albums maken en evt delen
- Animatie en Collage (evt met assistent)
- Foto's bekijken
- Foto bewerking (kleur filters, helderheid)



21

21

Google Maps




ANDROID




22

22





ANDROID



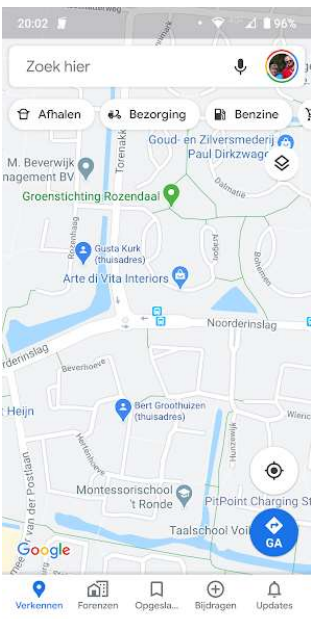
Starten

Na starten een landkaart.
Versie jun'20

De volgende mogelijkheden:


- Invoervak
-  Account informatie en menu
-  Spraak invoer
-  Beeld layers
-  Locatie weergeven
-  Navigatie

Verkennen, Forenzen, Voor jou
Nader uitgelegd




23


23




ANDROID

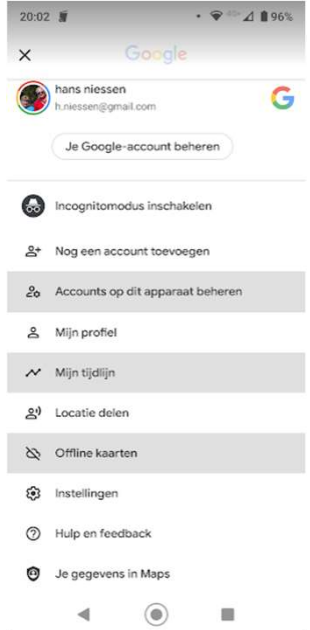


Account en menu




mijn profiel : favoriete plaatsen en local guide
Mijn tijdslijn : **dagboek**
Locatie delen : **bericht waar je bent**
Offline kaarten : kaart downloaden (20 Mb)
Instellingen :
Mijn gegevens :
locatiegeschiedenis,
web / app activiteit,
advertenties, privacy






24

24



ANDROID



Invoervak

Mogelijkheid om een exacte locatie in te voeren (zowel met (scherm-) toetsenbord als microfoon.

Hierna wordt deze locatie weergegeven

De locatie kan zijn:

- plaats, straat, huisnummer
- Waterweg
- Coördinaat (lengte– breedtegraad)
- Naam uit contactpersonen

- Op de getoonde kaart weergegeven van speciale plaatsen zoals campings, stations, politiebureau's enz enz enz

25



ANDROID



Beeld Layers

- Standaard : wegenkaart weergave
- Sateliet : sateliet weergave
- Terrein : terrein informatie (heuvels)
- Ov : Openbaar Vervoer info
- Verkeer : Files enz
- Fietsen : Fietspaden
- Street View: route waar straatfoto's zijn genomen
- Nieuw : verkeerslichten



KAARTTYPE



Standaard



Satelliet



Terrein

KAARTGEGEVENS



Ov



Verkeer



Fietsen




3D




Street View


26



ANDROID





Kaart schermen




Via Layers

Sateliet-beeld (luchtfoto)

Na plaatsen marker 

“Street-view” via 



27



ANDROID



Tonen speciale locaties

In de buurt van de kaart kunnen interessante bedrijven zijn zoals restaurants, campings/hotels.

Als hiernaar wordt gezocht, worden deze op de kaart geprojecteerd.



28

Verkennen, Forenzen



ANDROID



Als adressen kunnen o.a. woon- en werkadres worden vastgelegd.

Met Forenzen wordt de route woon-werkverkeer toegelicht.

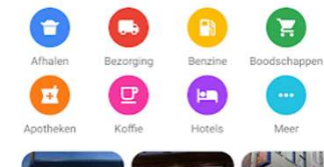


Groningen

1 u 45 min



Groningen uitspraak, is de hoofdstad van de gelijknamige Nederlandse provincie Groningen en de grootste kern in de gelijknamige ge... [Wikipedia](#)



29

Openbaar vervoer

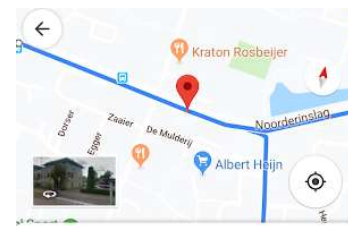


ANDROID



Na het activeren van OV bij Layers, is extra OV- informatie beschikbaar.

O.a. de verwachte aankomsttijd van bus !



Leusden, Geertrudishof

Meer informatie Route Opslaan

17 299 509 N17

17	Leusden	6 min
Vertraagd: 2 min 12:56		
17	Leusden	19 min
Gepland - 13:11		
17	Leusden	34 min
Gepland - 13:26		
509	Barneveld	35 min

30



ANDROID



Dagboek

Vanaf het moment dat de tijdlijn wordt geactiveerd, houdt Google bij waar je bent. Je kan deze locatie zelf wijzigen.

Je kan achteraf dus zien waar je op welke tijd was.



31



ANDROID



Locatie delen

Met deze optie kunt u vrienden laten weten waar u bent, of waar naartoe op weg bent.

U verzendt een bericht met uw locatie die uw vriend direct op "zijn" GoogleMaps kan zien.

Dit bericht wordt verzonden via sms, messenger, hangouts, whatsapp, gmail, enz



32

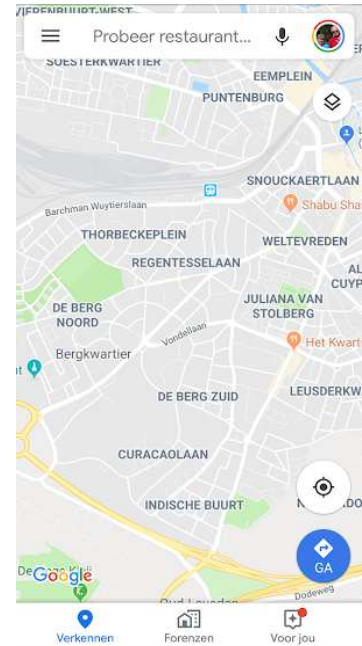
Bediening kaart



ANDROID



- Enkel aantikken: beeld vullen
- Dubbel aantikken: vergroten
- Slepen: kaart verplaatsen
- Scherm vergroten / verkleinen
- Scherm draaien
- Op een plaats vasthouden: marker plaatsen



33

Navigatie

Er bestaan veel apps om de tablet / smartphone te gebruiken als navigatie-systeem (vroeger TomTom)
Verschillen tussen on-line en off-line (internet nodig / niet nodig)

Offline: Navigator (!)

Online: GoogleMaps
Waze (!)
Sygic
HereWeGo
Flitsmeister
MapsMe




34

Navigeren met GoogleMaps



ANDROID



Kies  en geef aan uw startlocatie en bestemming.
GoogleMaps laat u de op het betreffende moment de beste route zien voor de gekozen reiswijze (auto, OV, lopen, fietsen)

Als er meerder routes zijn gevonden worden deze weergegeven (in het grijs).

Door de online werkwijze houdt deze navigatiehulp rekening met weg-omstandigheden (files enz).

Aanwijzingen worden ook gesproken weergegeven.

35

Navigeren starten



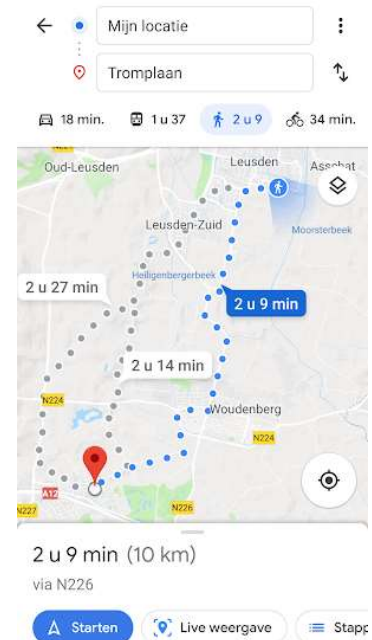
ANDROID



Als start- en eindlocatie bekend zijn, toont GoogleMaps een scherm als hiernaast.
U ziet onder de locaties reisduur voor de verschillende modaliteiten.

Onder aan het scherm zit de knop starten waarmee u de navigatie start.

Live weergave levert een simulatie van de reis. Met “stappen en meer” wijzigt de kaart in een routebeschrijving



36



ANDROID



Onderweg

Onderweg wijzigt het scherm weer.

Bovenin wordt de afstand gegeven tot de eerst volgende trajectwijziging. Indien bekend, hieronder de hierop volgende trajectwijziging.

Rechts ziet u

- 🔍 opgeven van tussenlocaties
- 🔊 luidspreker aan / uit
- 📍 inzoomen

Met centreren komt het voertuigpijltje op de basisplaats.



37



ANDROID



Onderweg vervolg

- Als u eenmaal verplaatst krijgt u links onder uw snelheid aangegeven.
- Met het kruisje hieronder beëindigt u de navigatie. U kunt verder gaan door weer op starten te drukken.
- Hiernaast de resterende reistijd, afstand en verwachte aankomsttijd.
- 📍 Beeldscherm gaat van navigatiemode naar de hele route.
- ⬆️ Geeft extra weginformatie.

Weginformatie wordt weergegeven door symbolen en anders gekleurde wegen



38



ANDROID



weginformatie

- GoogleMaps navigatie houdt rekening met de weg-status. Symbolen worden op de kaart geprojecteerd.
- Ook met files wordt rekening gehouden.
- Als er iets op de weg aan de hand is, kunt u dit met weginformatie ook zelf melden. U drukt op  en kiest vervolgens de betreffende wegomstandigheid.



39



ANDROID



Bestemming bereikt

Uiteraard meldt GoogleMaps dat u op uw bestemming bent gearriveerd.

Hierna kunt u eventueel navigatiehulp kiezen bij het vervolg van uw reis (verder lopen).

Ook is het mogelijk de parkeerplek op te slaan zodat u, voor uw terugreis, niet hoeft te zoeken naar uw auto





40