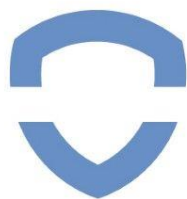


# Hoe bepalen wij de WOZ-waarde?

Gemeente Voorschoten



*belastingsamenwerking*

*Gouwe-Rijnland*

# Verantwoordingsdocument uitvoering Wet waardering onroerende zaken (Wet WOZ)

Hoofdstuk 1: Inleiding .....	4
1.1 Doel verantwoordingsdocument.....	4
1.2 Algemene informatie over de organisatie .....	4
1.2.1 Wie we zijn .....	4
1.2.1 Wat we doen .....	4
1.2.2 Waarom we dat doen .....	4
1.2.3 Wat we belangrijk vinden.....	4
1.2.4 Hoeveel woningen en niet-woningen taxeren we per jaar? .....	5
1.2.5 Hoe groot is ons werkgebied?.....	5
1.2.6 Onroerendezaakbelasting gemeente Voorschoten. ....	5
Hoofdstuk 2: Algemene informatie over de WOZ-waarde.....	6
2.1 Wat is de WOZ-waarde? .....	6
2.2 Wat is het verschil tussen WOZ-waarde en OZB-waarde? .....	6
2.3 Wat is de waardepeildatum? .....	6
2.4 Waar wordt de WOZ-waarde voor gebruikt? .....	7
2.5 WOZ-waarde en onroerende zaakbelasting .....	7
2.6 Hoe ziet het proces van het bepalen van een WOZ-waarde eruit? .....	7
2.6.1 Stap 1: de marktanalyse .....	7
2.6.2 Stap 2: het taxatiemodel inrichten .....	7
2.6.3 Stap 3: de modelwaarde controleren.....	7
2.7 WOZ-paradox, is er één juiste waarde? .....	7
2.8 Drie veelvoorkomende misvattingen over de WOZ .....	8
2.9 Hoe maken we de nieuwe WOZ-waarde bekend? .....	8
2.10 Bezwaar indienen.....	8
Hoofdstuk 3: Actuele ontwikkelingen .....	9
3.1 De prijzen op de woningmarkt dalen, maar mijn WOZ-waarde stijgt!?! .....	9
3.2 Landelijke waardeontwikkeling en lokale omstandigheden .....	9
3.3 Gebruik foto's .....	9
Hoofdstuk 4: Het team dat de WOZ-werkzaamheden uitvoert.....	10
4.1 Hoe ziet het team eruit dat verantwoordelijk is voor het bepalen van de WOZ-waarde?.....	10
4.2 Hoe zorgen we ervoor dat onze medewerkers hun kennis op niveau houden?.....	10
4.3 Wat doet de Waarderingskamer, onze toezichthouder?.....	10
4.4. ISAE .....	11
Hoofdstuk 5: Welke gegevens gebruiken we bij het bepalen van de WOZ-waarde? .....	12
5.1 Wat zijn objectkenmerken?.....	12

5.1.1	Wat zijn primaire objectkenmerken? .....	12
5.1.2	Wat zijn secundaire objectkenmerken? .....	13
5.2	Hoe worden de objectgegevens bijgehouden? .....	14
5.2.1	Hoe worden de basisregistraties bijgehouden? .....	14
5.2.2	Hoe worden de objectgegevens nog meer bijgehouden? .....	14
5.2.3	Hoe zorgen we ervoor dat de gegevens kloppen? .....	15
5.2.4	Hoe zorgen we ervoor dat we genoeg onderzoek doen naar de objectkenmerken? .....	15
Hoofdstuk 6: Het taxatiemodel .....		16
6.1	Met welk taxatiemodel werken we? .....	16
6.2	Hoe gaat de permanente marktanalyse in het taxatiemodel. ....	16
6.3	Kengetallen. ....	18
6.4	Trend peilpunten .....	18
6.5	Berekening waarde-invloeden. ....	19
6.6	Modelmatige vergelijking alle verkopen .....	21
6.7	Taxeren woningen .....	21
6.8	Controle modelwaarde en fiatteren .....	22
6.9	Samenvatting: Wat is er allemaal van invloed op de WOZ-waarde van een woning? .....	22
Hoofdstuk 7: Kwaliteitscontrole .....		24
7.1	Hoe controleren de taxateurs de modelwaarde? .....	24
7.2	Wat ziet u van deze controle? .....	24
7.3	Hoe controleren we of het taxatiemodel de juiste waarde bepaalt? .....	24
7.3.1	Ratio .....	24
7.3.2	Afwijkende ratio's en transactieruis .....	24
7.4	Controle Waarderingskamer .....	25
7.4.1	Standaard ratio-studie .....	25
7.4.2	Spreiding .....	25
7.4.3	Ratiocontroles .....	25
7.4.4	Resultaten ratiocontroles in Voorschoten .....	26
Bijlage 1: Gebiedsoverzicht .....		27
Bijlage 2: Grondstaffel .....		28
Bijlage 3: Gegevensset .....		31

## Hoofdstuk 1: Inleiding

### 1.1 Doel verantwoordingsdocument

Het doel van dit document is het vergroten van de transparantie over hoe de WOZ-waarde tot stand komt en is bedoeld voor iedereen die daar meer over wil weten. Naast uitleg over onze organisatie, wordt uitleg gegeven over de waarderingssystematiek (dus: hoe wordt de WOZ-waarde bepaald), welke gegevens invloed hebben op de WOZ waarde en hoe de controles op de modelwaarden worden uitgevoerd.

### 1.2 Algemene informatie over de organisatie

Belastingsamenwerking Gouwe-Rijnland is de WOZ-uitvoeringsorganisatie van de gemeente Voorschoten. Wij zijn een samenwerkingsverband (ook wel Gemeenschappelijke Regeling genoemd) die namens 11 gemeenten de WOZ uitvoert. We versturen de WOZ-beschikkingen en de aanslag gemeentelijke heffingen tegelijkertijd op 1 aanslagbiljet met de aanslag van het Hoogheemraadschap van Rijnland. Voor al uw vragen hierover kunt u dus bij ons terecht via: 071-5256200 of via [www.bsgr.nl](http://www.bsgr.nl). De landelijke Waarderingskamer houdt toezicht op hoe wij werken. Meer informatie over hun toezicht vindt u [hier](#).

#### 1.2.1 Wie we zijn

We zijn een samenwerkingsverband van meerdere gemeenten en een Hoogheemraadschap. Onze deelnemers zijn:

- Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
- Gemeente Gouda
- Gemeente Katwijk
- Gemeente Leiden
- Gemeente Leiderdorp
- Gemeente Oegstgeest
- Gemeente Velsen
- Gemeente Voorschoten
- Gemeente Waddinxveen
- Gemeente Wassenaar
- Gemeente Zoeterwoude
- Hoogheemraadschap van Rijnland

#### 1.2.1 Wat we doen

Voor onze deelnemers voeren we de belastingtaak uit. Wat betekent dat? We zorgen ervoor dat iedereen die belasting moet betalen (belastingplichtigen) een aanslagbiljet krijgt en betaalt. De totale bruto belastingoplegging in 2022 is € 561 miljoen geweest.

#### 1.2.2 Waarom we dat doen

Belastingen leveren geld op voor onze deelnemers (gemeenten en het waterschap). Dat geld hebben onze deelnemers nodig om van uw gemeente een prettige plek te maken om te leven. Het riool wordt ervan schoon gehouden. Het afval wordt opgehaald. Ook zorgt het hoogheemraadschap er onder andere voor dat we droge voeten houden.

Belasting heffen levert geld op, maar kost ook geld. De kosten die we moeten maken om de belasting voor onze deelnemers te heffen houden we graag zo laag mogelijk. Dat is voordelig voor onze deelnemers en uiteindelijk ook voor u als belastingbetaler.

#### 1.2.3 Wat we belangrijk vinden

De taak die we uit moeten voeren (belastingen heffen en innen) willen we goed doen. Onze taak 'goed' uitvoeren betekent voor ons dat we een aanslagbiljet versturen dat klopt; waar de juiste belastingen en informatie op staan en die aan de goede belastingplichtige gericht is. Ons werk goed doen betekent voor ons ook dat we juiste (niet te hoge en niet te lage) WOZ-waardes vaststellen.

#### **1.2.4 Hoeveel woningen en niet-woningen taxeren we per jaar?**

Voor de elf gemeenten die aangesloten zijn bij onze organisatie bepalen we de WOZ-waarde. Die elf gemeenten hebben samen ongeveer 273.000 woningen en niet-woningen. Het gaat om ongeveer 251.500 woningen en 21.500 niet-woningen. Woningen zijn objecten waar in gewoond kan/mag worden. Niet-woningen kunnen bijvoorbeeld zijn; winkels, bedrijven, scholen, sportcomplexen, bouwterreinen, enz.. Alle objecten die ieder jaar een WOZ-waarde van ons krijgen, noemen we 'WOZ-objecten'. In de Wet WOZ staat dat gemeenten elk jaar een WOZ-waarde (marktwaarde) moeten bepalen voor alle WOZ-objecten.

#### **1.2.5 Hoe groot is ons werkgebied?**

Het hele gebied van het Hoogheemraadschap van Rijnland is ongeveer 1.100 vierkante kilometer groot. De gemeenten die daarin liggen waarvoor we de WOZ-waardes bepalen hebben samen een oppervlakte van ongeveer 370 vierkante kilometer. In de elf gemeenten wonen in totaal ruim 512.000 inwoners.

Gemeente Voorschoten is ca 11 vierkante kilometer groot en heeft ongeveer 13.100 WOZ-objecten.

#### **1.2.6 Onroerendezaakbelasting gemeente Voorschoten.**

Elke gemeente heeft een eigen belastingtarief. De WOZ-waarde wordt als grondslag gebruikt. De tarieven voor de onroerende zaakbelasting 2023 van de gemeente Voorschoten kunt u [hier](#) vinden.

De marktwaarde van woningen in gemeente Voorschoten is tussen 1 januari 2021 en 1 januari 2022 ongeveer 15% gestegen. De marktwaarde van niet-woningen is in gemeente Voorschoten in diezelfde periode ongeveer 0,1% gestegen. Die stijging of daling noemen we de 'marktontwikkeling'.

## Hoofdstuk 2: Algemene informatie over de WOZ-waarde

### 2.1 Wat is de WOZ-waarde?

De BSGR moet op basis van wettelijke kaders in de Wet waardering onroerende zaken (Wet WOZ) de WOZ-waarde vaststellen. De WOZ-waarde moet gelijk zijn aan de marktwaarde. De marktwaarde is de prijs die naar verwachting betaald zal worden door een eventuele koper. Anders gezegd: als u uw woning gaat verkopen, wat zou de woning dan opbrengen? De BSGR bepaalt de WOZ-waarde van alle WOZ-objecten elk jaar opnieuw. De WOZ-waarde is één jaar geldig.

De waarderingskamer heeft een [animatiefilm](#) gemaakt over de WOZ-waarde

### 2.2 Wat is het verschil tussen WOZ-waarde en OZB-waarde?

Vroeger (voor 1994) werd de OZB-waarde gebruikt voor het bepalen van de hoogte van de belasting. De OZB-waarde was altijd lager de marktwaarde. Dit is niet meer zo. De WOZ-waarde is gelijk aan de marktwaarde.

### 2.3 Wat is de waardepeildatum?

Bij het bepalen van deze WOZ-waarde gebruiken we een 'waardepeildatum'. De waardepeildatum is de datum waarop we bepalen wat de marktwaarde van uw woning is. We prikken als het ware één datum en kijken hoeveel uw woning opgebracht zou hebben als u uw woning op die dag had verkocht. De waardepeildatum ligt altijd in het verleden. Namelijk één jaar eerder dan het begin van het belastingjaar. Een belastingjaar begint altijd op 1 januari. Voor belastingjaar 2023 is de waardepeildatum 1 januari 2022.

De reden dat de waardepeildatum altijd een jaar eerder ligt, lijkt misschien vreemd, maar eigenlijk is het best logisch. Om de WOZ-waarde te kunnen bepalen, moeten we onderzoek doen naar verkochte woningen (marktanalyse). Daar hebben we tijd voor nodig. Daarom kijken we altijd terug naar het verleden. We weten namelijk niet hoe hoog de verkoopprijzen in de toekomst zullen zijn. Dat weten we pas als de woningen daadwerkelijk verkocht zijn. We beginnen vaak al rond juli / augustus met het bepalen van de WOZ-waarden voor het jaar erop. Vandaar dat we alle WOZ-waarden 'peilen' op de waardepeildatum 1 januari 2022.

We gaan wel uit van de bouwkundige staat van de woning op 1 januari van het belastingjaar. Is een woning in aanbouw? Dan kijken we hoe ver de bouw van de woning is op 1 januari 2023 (toestandspeildatum). Van het deel dat al af is bepalen we wat de marktwaarde is op de waardepeildatum 1 januari 2022. Is een (onder)deel van een woning juist gesloopt op de toestandspeildatum? Dan nemen we dat gesloopte (onder)deel niet mee in de waarde van belastingjaar 2023.



## 2.4 Waar wordt de WOZ-waarde voor gebruikt?

Wij gebruiken de WOZ-waarde om de hoogte te bepalen van sommige belastingen die u moet betalen aan de gemeente. Denk hierbij aan de onroerendezaakbelasting.

De WOZ-waarde wordt ook gebruikt door de belastingdienst om de hoogte van belastingen te bepalen. Voor het woningwaarderingssysteem wordt de WOZ-waarde ook gebruikt. Met het woningwaarderingssysteem wordt berekend wat de maximale huurprijs van een huurwoning mag zijn. Notarissen, verzekeraars, hypotheekverstrekkers en banken gebruiken de WOZ-waarde soms ook. Zij doen dit om fraude te voorkomen.

## 2.5 WOZ-waarde en onroerende zaakbelasting

De BSGR moet op basis van wettelijke kaders de WOZ-waarde vaststellen. Er is geen beleidsvrijheid in het vaststellen van de WOZ-waarde. We kunnen bijvoorbeeld niet de hoogste verkopen buiten beschouwing laten. De gemeente heeft wel beleidsvrijheid in het vaststellen van de tarieven voor de onroerende zaakbelasting. De gemeente bepaalt op basis van de totale WOZ-waarde de tarieven voor de onroerende zaakbelasting. Als de totale WOZ-waarde daalt, dan zal het tarief wat stijgen en als de totale WOZ-waarde stijgt, dan kan de gemeente het tarief wat naar beneden bijstellen. De gemeente gebruikt de opbrengst van de onroerende zaakbelastingen voor beheer van publieke ruimtes, dat kan zijn bijvoorbeeld het in stand houden van een bibliotheek, een zwembad, maar ook het onderhoud van wegen.

## 2.6 Hoe ziet het proces van het bepalen van een WOZ-waarde eruit?

Het proces van de WOZ-waarde bepalen bestaat uit drie stappen: een marktanalyse, het taxatiemodel inrichten, de modelwaarde controleren.

### 2.6.1 Stap 1: de marktanalyse

We beginnen met het verzamelen van verkoopprijzen van alle woningen in ons belastinggebied. Die verkopen onderzoeken we. We bepalen of we een verkoopprijs kunnen gebruiken voor het bepalen van de WOZ-waarde van andere woningen in de buurt. We onderzoeken ook of de kenmerken (bijvoorbeeld grondoppervlakte, gebruiksoppervlakte, bijgebouwen etc) van de verkochte woningen in ons systeem kloppen. Dat onderzoek naar die kenmerken doen we op verschillende manieren. We bekijken verkoopadvertenties, we controleren bouwdoosiers van de gemeente of we vragen informatie aan de koper van een woning. Dit onderzoek noemen we 'permanente marktanalyse'.

### 2.6.2 Stap 2: het [taxatiemodel](#) inrichten

Nadat de marktanalyse klaar is, gebruiken we de goedgekeurde verkoopprijzen om een taxatiemodel in te richten. Een taxatiemodel is een computermodel waarmee we voor alle woningen de WOZ-waarde kunnen bepalen. We stoppen daarom ontzettend veel informatie over de verkochte woningen in dat model. Op die manier kunnen we voor iedere afzonderlijke woning een eigen WOZ-waarde berekenen. De waarde die het taxatiemodel berekent noemen we de modelwaarde.

### 2.6.3 Stap 3: de modelwaarde controleren

Als laatste controleert een taxateur de modelwaarden die het taxatiemodel heeft bepaald. De taxateur kijkt of er redenen zijn om van de modelwaarde af te wijken. Deze controle noemen we 'herwaardering' of 'waardering'. Als deze controles klaar zijn, dan hebben alle woningen een WOZ-waarde voor het nieuwe belastingjaar.

## 2.7 WOZ-paradox, is er één juiste waarde?

De wijze waarop de WOZ-beschikking de waarde presenteert wekt de indruk dat de waarde van een onroerende zaak met een objectieve, rekenkundige benadering is vast te stellen op een exact bedrag. Dat is niet het geval: de essentie van waarden is een zo nauwkeurig mogelijke benadering van de verwachte werkelijkheid. Dit maakt dat de uitkomst van de taxatie zich binnen een zekere bandbreedte bevindt. Binnen deze bandbreedte bevinden zich verschillende bedragen die elk voor zich de marktwaarde van de onroerende zaak (de WOZ-waarde) kunnen zijn. De WOZ-beschikking noemt noodgedwongen echter één bedrag, terwijl ook de omliggende bedragen de WOZ-waarde kunnen zijn. De tegenstrijdigheid tussen bedrag en bandbreedte wordt aangeduid als de 'WOZ-paradox'.

## 2.8 Drie veelvoorkomende misvattingen over de WOZ

### #1. De WOZ-waarde is een verhoging van de vorige WOZ-waarde

Het is niet zo dat de WOZ-waarde ieder jaar naar boven wordt bijgesteld. Ieder jaar wordt de waarde namelijk opnieuw bepaald door te kijken naar recente verkoopcijfers van verkochte woningen in de gemeente. Wanneer de marktprijzen stijgen, bewegen de WOZ-waarden als gevolg daarvan mee. Als twee waarden worden vergeleken, is voor de woningeigenaar een stijging (of een daling) van de waarde te zien, maar bij de waardebepaling spelen eerdere waarden geen rol. Iedere WOZ-waarde staat dus los van het voorgaande jaar.

### #2. De WOZ-waarde is een optelsom

De WOZ-waarde is geen uitkomst van een rekensom waarbij de waarden van de verschillende woningonderdelen bij elkaar op worden geteld. Net zoals bij het bieden op een woning waarbij binnen een marge onder en boven de vraagprijs één bod wordt gedaan –in plaats van dat de waarde van de kamers, de tuin en de schuur voor een bod bij elkaar worden opgeteld–, gaat het bij de WOZ-waarde om een schatting van het geheel. De WOZ is dus een zo goed mogelijke schatting van de 'eindwaarde'.

### #3. Een algoritme bepaalt de waarde

Omdat ieder jaar 9 miljoen WOZ-waarden moeten worden vastgesteld, maken gemeenten gebruik van een taxatiemodel. Dat rekenmodel is geen zelfstandig werkend algoritme maar wordt ieder jaar opnieuw nauwkeurig bekeken en ingericht door deskundige medewerkers, zoals modellers en taxateurs. Het taxatiemodel ondersteunt hen bij het zo nauwkeurig mogelijk inschatten van de WOZ-waarde, door de waarde van de verschillende woningonderdelen op eenzelfde manier (uniform) in de waardering te betrekken. Daarna worden de modelwaarden door een medewerker gecontroleerd. In dit document kunt u alle informatie vinden over hoe wij dit doen.

## 2.9 Hoe maken we de nieuwe WOZ-waarde bekend?

Inwoners en ondernemers binnen ons belastinggebied krijgen van ons een aanslagbiljet. Op dat aanslagbiljet staan de belastingen voor de gemeente en het Hoogheemraadschap van Rijnland. Op dat aanslagbiljet staat ook de WOZ-waarde voor dat belastingjaar. De WOZ-waarde die op dat aanslagbiljet staat noemen we de WOZ-beschikking. We versturen de meeste aanslagbiljetten eind februari.

## 2.10 Bezwaar indienen

Bent u het niet eens met de WOZ-waarde? Dan kunt u daar op twee manieren bezwaar tegen maken: online via [MijnBSGR](#) of per brief. U kunt via [MijnBSGR](#) ook uw taxatieverslag opvragen. Op het taxatieverslag staan de verkochte woningen waarmee uw woning is vergeleken.

Ook is er de mogelijkheid om via [MijnBSGR](#) een belafsprak te maken in de eerste weken na het versturen van de aanslagen in februari. Bel ons of plan voor 4 april 2023 een afspraak in via onze digitale balie. Tijdens dit gesprek spreekt u met één van onze taxateurs. Samen met u zullen zij dan uw woning bespreken en eventuele vragen beantwoorden.

## Check samen met ons uw WOZ-waarde

**Bent u het niet eens met de WOZ-waarde?**

Check uw taxatieverslag

In het taxatieverslag ziet u welke gegevens wij gebruikt hebben voor de bepaling van de WOZ-waarde van uw woning.



**Bel ons!**  
071-5256363

Bespreek uw gegevens met de taxateur

Zijn er aanpassingen nodig? De taxateur past deze direct aan in het systeem.

Nieuwe WOZ-waarde bepaald? U ontvangt de nieuwe WOZ-waarde van ons nadat de aanpassingen zijn gedaan.



**Makkelijk en snel**

Met uw input stellen wij de juiste waarde vast

**MaaK foto's**  
Van de binnen- en buitenkant van de woning en stuur deze naar ons. 'gebruik de link die wij sturen'

**Geef aan hoe uw woning afwijkt**  
Als de woningen die als referentie zijn gebruikt niet met uw woning te vergelijken zijn.





## Hoofdstuk 3: Actuele ontwikkelingen

### 3.1 De prijzen op de woningmarkt dalen, maar mijn WOZ-waarde stijgt!?!

In de maatschappij spelen allerlei ontwikkelingen die de waarde van uw woning kunnen beïnvloeden, denk aan de veranderingen op de woningmarkt en in de energiesector. Maar wat betekent dit nu voor de WOZ-waarde van uw woning? Een tekort aan woningen zorgt ervoor dat de vraag groter is dan het aanbod, waardoor de prijzen stijgen.

Tegelijkertijd kunnen de stijgende energieprijzen ervoor zorgen dat kopers meer (gaan) bieden op energiezuinige woningen, zoals die met een A++ label. Of dit inderdaad zo is, houden wij tijdens onze marktanalyse scherp in de gaten. Ook de binnenzijde van de woning is van invloed op de waarde. Een beter kwaliteits- en onderhoudsniveau zorgen ervoor dat de woning ook meer waard is.

De NVM heeft begin 2023 gepubliceerd dat de waardes 6,4% gedaald zijn. Deze 6,4% is een daling tussen 01-01-2022 en 01-01-2023. De WOZ-waarde die u nu heeft ontvangen is de marktwaarde van uw woning per 01-01-2022, toen was er ten opzichte van 01-01-2021 nog sprake van een stijgende markt.

### 3.2 Landelijke waardeontwikkeling en lokale omstandigheden

#### Uw woningwaarde

De WOZ-waarde wordt onafhankelijk van de vorige WOZ-waarde vastgesteld. Hoewel bij de bepaling van de nieuwe WOZ-waarde dus géén rekening wordt gehouden met de vorige WOZ-waarde, zijn inwoners vaak geïnteresseerd in de waardeontwikkeling van hun woning. Die waardeontwikkeling speelt dus geen rol bij het bepalen van de waarde maar kan wel achteraf worden bepaald door twee WOZ-waarden met elkaar te vergelijken. Dit percentage voor uw woning staat vermeld op uw WOZ-taxatieverslag.

#### Landelijke gemiddelde waardeontwikkeling

Landelijk zijn de woningen tussen 01-01-2021 en 01-01-2022 gemiddeld met 17% in waarde gestegen. Bij onze gemeenten ligt dit gemiddelde tussen de 10% en 17%. Deze gemiddelden verschillen ook nog per soort object. De goedkopere en kleinere woningen zijn gemiddeld meer gestegen dan de duurdere en grotere woningen. Zoals bij ieder gemiddelde, zijn er altijd uitschieters naar boven en beneden. Een afwijking van dit gemiddelde kan dus voor komen.

#### Lokale marktomstandigheden

In 2021 en het 1<sup>e</sup> halfjaar van 2022 werd in Voorschoten 70,3% van de woningen boven de vraagprijs verkocht. Gemiddeld werd er dan 7% boven de vraagprijs betaald voor een woning. De gemiddelde stijging van de woningen in de gemeente Voorschoten is 15,4%. De waarderingskamer heeft een overzicht gemaakt met de marktontwikkeling in alle gemeenten. U kunt hier doorklikken naar dit overzicht Marktontwikkeling - Waarderingskamer

### 3.3 Gebruik foto's

Eind oktober 2022 waren er berichten in het nieuws dat een gemeentelijk samenwerkingsverband als proef duizenden eigenaren van woningen had aangeschreven met de verplichting foto's te delen van onder meer hun badkamer en keuken.

De BSGR zal woningeigenaren nooit verplichten om foto's van het interieur te verstrekken. Wel kan het zijn dat wij in de bezwaarfase om foto's vragen wanneer een belanghebbende aangeeft dat BSGR onvoldoende rekening heeft gehouden met de staat van de woning. Zo hoeft een taxateur niet altijd langs te gaan bij het betreffende object en kan er snel een conclusie worden getrokken. Dit scheelt tijd en geld. En als belangrijkste, de inwoner heeft snel een reactie op zijn stelling/bezwaar. De eventueel verstrekte gegevens worden uiteraard uitsluitend gebruikt voor het doel waarvoor wij deze opvragen, het beoordelen van de WOZ-waarde.

## Hoofdstuk 4: Het team dat de WOZ-werkzaamheden uitvoert

### 4.1 Hoe ziet het team eruit dat verantwoordelijk is voor het bepalen van de WOZ-waarde?

Bij het bepalen van de WOZ-waarde is een heel team van medewerkers betrokken: onze medewerkers objecten, de taxateurs, specialisten taxaties en juridisch medewerkers zorgen daar samen voor.

Alle medewerkers binnen de afdeling WOZ hebben het basisdiploma WOZ alsmede aanvullende diploma's op hun eigen vakgebied behaald. Uitzondering hierop zijn startende medewerkers; zij worden begeleid door ervaren collega's en zij starten zo snel mogelijk met de opleiding voor het basisdiploma. Na het basisdiploma WOZ volgen deze medewerkers, afhankelijk van de werkzaamheden die zij uitvoeren, aanvullende specialisatie-opleidingen zoals WOZ-taxateur woningen, Gegevensbeheerder of WOZ-juridisch specialist.

Onderstaand een schematische weergave van de invulling met betrekking tot de functies die de medewerkers uitvoeren, hun (gemiddelde) ervaring en diploma's/modules die zij hebben behaald:

Funcities	Aantal medewerkers	Gemiddeld aantal jaar ervaring	Medewerkers met WOZ-diplomerings
Medewerkers objecten/Gegevensbeheerders	15	10	12
Taxateurs	19	10	18
Juridisch Medewerkers WOZ	7	11	5

### 4.2 Hoe zorgen we ervoor dat onze medewerkers hun kennis op niveau houden?

Wij bieden alle medewerkers (zowel Medewerkers objecten/gegevensbeheerders als taxateurs als juridisch medewerkers) permanent cursussen en opleidingen aan. Periodiek volgen zij actualiteiten-cursussen waarbij met name de juridisch medewerkers en taxateurs dagelijks/wekelijks de belangrijkste jurisprudentie volgen. Ook volgen zij verdiepingscursussen met betrekking tot specifieke materie, bijvoorbeeld voor basisregistraties die een nauw verband hebben met de WOZ-werkzaamheden. Zo zorgen wij ervoor dat onze medewerkers zich blijven ontwikkelen, hebben ze voldoende vakkennis en zijn ze op de hoogte van de actualiteiten binnen het vakgebied. De taxateurs die ingeschreven staan in het NRV (Nederlands Register Vastgoed Taxateurs) volgen extra cursussen en trainingen in de vorm van verplichte Permanente (jaarlijkse) Educatie.

Wanneer er nieuwe vakbekwaamheidseisen door onze toezichthouder, de Waarderingskamer, worden gesteld, zorgen we ervoor dat onze medewerkers hierin zo snel mogelijk worden meegenomen en aan de nieuw gestelde eisen gaan voldoen. Vakbekwaamheidseisen zijn regels en adviezen over wat een medewerker moet weten en kunnen.

### 4.3 Wat doet de Waarderingskamer, onze toezichthouder?

De Waarderingskamer is een zelfstandig bestuursorgaan dat controleert of wij de wet WOZ goed uitvoeren. Ze controleert of de WOZ-waarden goed worden vastgesteld (niet te hoog en niet te laag). De BSGR en de Waarderingskamer, als toezichthouder, willen graag dat inwoners en bedrijven erop kunnen vertrouwen dat de kwaliteit van de WOZ-taxaties goed is en dat het werk tegen maatschappelijk aanvaardbare kosten wordt gedaan. Kwaliteit komt altijd op de eerste plaats!

Het accent van deze controles ligt daarbij op de interne beheersing van processen en kwaliteitszorg van alle WOZ-werkzaamheden. Bij de interne beheersing bij de WOZ-uitvoering gaan wij uit van het principe Plan, Do, Check, Act. Omdat dit een doorlopend proces is, betekent dit dat kwaliteitsverbetering continue onder onze aandacht is.

Wilt u meer weten over de Waarderingskamer? U kunt meer informatie vinden op [www.waarderingskamer.nl](http://www.waarderingskamer.nl)

#### **4.4. ISAE**

De Belastingssamenwerking Gouwe-Rijnland heeft als enige belastingorganisatie in Nederland een volledige ISAE 3402-verklaring. Hier zijn wij enorm trots op.

Maar wat houdt een ISAE 3402-verklaring in?

De gemeenten Bodegraven-Reeuwijk, Gouda, Katwijk, Leiden, Leiderdorp, Oegstgeest, Velsen, Voorschoten, Waddinxveen, Wassenaar en Zoeterwoude en het Hoogheemraadschap van Rijnland hebben hun belastingprocessen aan de BSGR uitbesteed. Voor de deelnemers is het van belang om voldoende inzicht te hebben in de beheersing van de uitbestede processen. De BSGR biedt dit inzicht aan haar deelnemers door het verstrekken van een rapportage in overeenstemming met de ISAE 3402-standaard. De rapportage gaat in op onderwerpen als risicomanagement, informatiebeveiliging en interne beheersing binnen de BSGR.

Het hebben van de volledige ISAE 3402-verklaring betekent niet dat er geen werk meer te doen is. De BSGR streeft ernaar de huidige kwaliteit van de processen en belastingaanslagen continu te blijven verbeteren.

## Hoofdstuk 5: Welke gegevens gebruiken we bij het bepalen van de WOZ-waarde?

### 5.1 Wat zijn objectkenmerken?

In het WOZ-proces spreken we graag over 'objecten'. Met een object bedoelen we een woning of niet-woning waarvoor we de WOZ-waarde moeten bepalen. De kenmerken van een object zijn de basis voor de WOZ-waarde.

We onderscheiden twee soorten objectkenmerken in het WOZ-proces: Primaire en secundaire objectkenmerken.

#### 5.1.1 Wat zijn primaire objectkenmerken?

Primaire objectkenmerken zijn de fysieke kenmerken van een object en hebben een meetbaar karakter. Zoals:

- de grootte (gebruiksoppervlakte, perceelgrootte);
- het bouwjaar;
- het adres;
- het type object (bijvoorbeeld een vrijstaande woning, appartement of rijwoning) en
- welke/hoeveel bijgebouwen (bijvoorbeeld een garage, tuinhuis, dakkapel of balkon) er zijn.



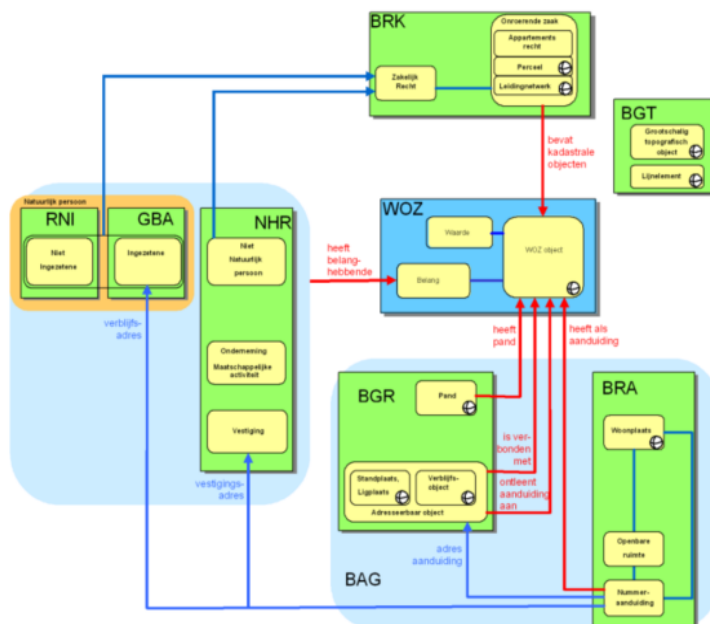
De primaire objectkenmerken van een object halen we voor een groot deel uit de basisregistraties. Een basisregistratie is een registratie waar gegevens over een object of een persoon in staan die de overheid moet gebruiken bij het uitvoeren van haar taken.

Een aantal voorbeelden van basisregistraties die wij gebruiken zijn:

- BAG (Basisregistratie Adressen en Gebouwen): voor het bepalen van adressen en huisnummer. In de BAG staan ook bouwjaren en de gebruiksoppervlakten van woningen.
- BRK (Basisregistratie Kadaster): om te kijken hoe groot een perceel is en wie welk perceel in eigendom heeft.

De WOZ (Waardering Onroerende Zaken) is zelf ook een basisregistratie. Dat betekent dat andere overheidsorganisaties gegevens uit deze registratie kunnen gebruiken. Ook daarom is het belangrijk dat de gegevens die in onze administratie staan kloppen.

Alle basisregistraties samen vormen een stelsel. Dat betekent dat de registraties aan elkaar gekoppeld zijn. Als er iets verandert in de ene registratie, leidt dit tot een melding bij de andere registratie. In die registratie kunnen de gegevens dan gewijzigd worden, zodat in alle registraties dezelfde, juiste gegevens staan.



Figuur: Plaats Basisregistratie WOZ binnen het stelsel (komt uit [Catalogus Basisregistratie WOZ](#))

### 5.1.2 Wat zijn secundaire objectkenmerken?

Secundaire objectkenmerken bevatten een oordeel over het WOZ-object of over de omgeving. Een paar voorbeelden van secundaire objectkenmerken zijn:

- de onderhoudsstaat;
- de ligging van het object;
- de kwaliteit van het object.



Om te controleren of de secundaire objectkenmerken van een woning kloppen gebruiken we openbare bronnen. We bekijken advertenties van woningen die te koop staan op bijvoorbeeld Funda. We vragen informatie op bij eigenaren van objecten via diverse inlichtingenformulieren, bijvoorbeeld formulier objectkenmerken en formulier marktanalyse woningen. Ook wordt hierbij om foto's van de woning gevraagd; deze vraag is niet verplicht van karakter. Verder wordt ook gebruik gemaakt van Streetsmart/Google Streetview, (lucht)foto's om de secundaire kenmerken te bepalen. En natuurlijk is er voor de taxateur altijd de mogelijkheid om een adres te bezoeken.

We hebben binnen de BSGR een protocol objectkenmerken opgesteld. Dit protocol is er zodat iedere taxateur hetzelfde handelt in gelijke gevallen en we de woningen goed met elkaar kunnen vergelijken. Als de woning bijvoorbeeld in een gedateerde staat is, dan zal de kwaliteit van deze woning op ondergemiddeld staan in onze WOZ-administratie. Als er daarnaast ook nog sprake is van achterstallig onderhoud, zal ook de onderhoudstoestand van deze woning op ondergemiddeld staan. Als de woning net is opgeknapt, bijvoorbeeld een nieuwe keuken en een nieuwe badkamer, zal de kwaliteit van de woning op bovengemiddeld staan. Uit onze marktanalyse blijkt dat woningen die net opgeknapt zijn een hogere waarde hebben bij verkoop. Om woningen die een verschillend kwaliteits- of onderhoudsniveau hebben met elkaar te (kunnen) vergelijken, gebruiken we de waarde-invloeden. In [hoofdstuk 6](#) gaan we hier verder op in.

## **5.2 Hoe worden de objectgegevens bijgehouden?**

### **5.2.1 Hoe worden de basisregistraties bijgehouden?**

Van elk WOZ-object staan alle objectkenmerken in WOZ-administratie. Deze objectkenmerken gebruiken we voor het totale WOZ-proces ([marktanalyse](#), [taxatiemodel inrichten](#), [modelwaarde controleren](#)).

We hebben een team van 'medewerkers objecten' die kijken of de gegevens in onze WOZ-administratie hetzelfde zijn als de gegevens in de basisregistraties. Is er iets niet hetzelfde? Dan zoeken we uit wat het goede gegeven is. Het goede gegeven passen we aan in de WOZ-administratie en we geven dat door aan degene die verantwoordelijk is voor de basisregistratie die niet klopt. Dat heet een 'terugmelding'. Degene die verantwoordelijk is voor de basisadministratie is de bronhouder. De bronhouder kan door onze terugmelding de basisregistratie waar hij/zij verantwoordelijk voor is aanpassen, zodat die weer klopt en de gegevens van de beide (basis)administraties weer hetzelfde zijn.

Bronhouders van andere basisregistraties zijn er ook verantwoordelijk voor om terugmeldingen aan ons te doen. Zo moet de gemeente (bronhouder van onder andere de BAG) bijvoorbeeld aan ons doorgeven dat er een bouwvergunning is verleend voor het (ver)bouwen van een woning. Wij kunnen daardoor zorgen dat in onze WOZ-administratie de juiste objectkenmerken van de woning komen te staan. Op deze manier gebruiken we de juiste en actuele gegevens voor het bepalen van de WOZ-waarde zodat we uiteindelijk taxeren 'wat er op straat staat'.

### **5.2.2 Hoe worden de objectgegevens nog meer bijgehouden?**

#### **Advertenties op Funda of andere verkoopsites**

We controleren de foto's en kenmerken van alle woningen die op Funda etc komen. Dit noemen we de 'vraagprijsanalyse'.

#### **Informatie van de koper**

Bij de verkoop van de woning controleren we de kenmerken ook altijd. We vragen na aankoop altijd gegevens op over de woning bij de koper. Dit doen we met een inlichtingenformulier.

#### **Mutatiesignalering**

De gemeente laat elk jaar een luchtfoto maken van de hele gemeente. Die foto's vergelijkt de gemeente dan periodiek met de foto van vorig jaar/jaren om te zien of er dingen veranderd zijn. Zo ziet de gemeente bijvoorbeeld of er een bijgebouw gesloopt is of een dakkapel geplaatst is. Dit heet mutatiesignalering. De veranderingen die een gemeente ziet bij een object geven ze door aan ons. Zo kunnen wij ervoor zorgen dat onze WOZ-administratie weer klopt.

#### **Voormelding Woningbouwverenigingen**

Omdat een woningbouwvereniging een aanslag krijgt van een paar duizend objecten, bespreken we samen periodiek de gebruikte objectkenmerken. Dit doen we in de vorm van een vooroverleg. Reacties vanuit de Woningbouwverenigingen worden beoordeeld en wanneer deze (nog) niet juist is de WOZ-administratie staan, worden deze aangepast.

### **Inlichtingenformulieren**

Om de objectkenmerken van een woning te kunnen controleren, worden inlichtingenformulieren verzonden voor een deel van de woningen. We controleren elk jaar een ander deel van het bestand op basis van uitgevoerde analyses.

### **Opname ter plaatse**

Taxateurs kunnen een afspraak maken om de kenmerken van de woning te controleren.

### **5.2.3 Hoe zorgen we ervoor dat de gegevens kloppen?**

Wij volgen de regels van de Waarderingskamer. Zo verwacht de Waarderingskamer van ons dat wij controleren of de gegevens in onze administratie volledig zijn. De Waarderingskamer verwacht verder dat wij genoeg doen om onze gegevens overeen te laten komen met die van de andere basisregistraties. De beoordelingsprotocollen van de Waarderingskamer en onze eigen controles zijn onderdeel van het werkproces. Deze resultaten zijn onderdeel van de rapportages aan de Waarderingskamer en zijn onderdeel van onze ISAE-controle.

### **5.2.4 Hoe zorgen we ervoor dat we genoeg onderzoek doen naar de objectkenmerken?**

De Waarderingskamer wil dat wij elk jaar onderzoek doen naar de objectkenmerken van woningen. Hiervoor gebruiken we het '[beoordelingsprotocol objectkenmerken](#)' dat onderdeel is van de waarderingsinstructie. De waarderingsinstructie bevat richtlijnen voor de uitvoering van de Wet waardering onroerende zaken. Met dat beoordelingsprotocol krijgen we een systematisch en objectief beeld van hoe goed en betrouwbaar de objectkenmerken in de WOZ-administratie zijn.

De Waarderingskamer heeft ons ook de opdracht gegeven om één keer in de vijf jaar de objectkenmerken van elke woning te controleren. Klopt er iets niet in de primaire kenmerken en staan er meer van dezelfde huizen in de straat of buurt? Dan controleren we meteen alle gelijke woningen in de straat of buurt.



## Hoofdstuk 6: Het taxatiemodel

Voor het bepalen van de WOZ-waarde gebruiken we een taxatiemodel. Het inschatten van de WOZ-waarde van de woningen noemen we 'taxeren'. In dit hoofdstuk leggen we uit hoe het taxeren van woningen met een taxatiemodel gaat.

### 6.1 Met welk taxatiemodel werken we?

Het taxatiemodel zit in een computerprogramma. Het programma dat wij gebruiken heet key2waarderen en wordt gemaakt door Centric. Het taxatiemodel rekent voor iedere woning een modelwaarde uit op basis van modelmatige vergelijking. Daarbij wordt rekening gehouden met verschillen tussen de woningen. Die verschillen zijn bijvoorbeeld, de oppervlakte van de woning, hoeveel grond erbij de woning hoort, de locatie van de woning, etc.



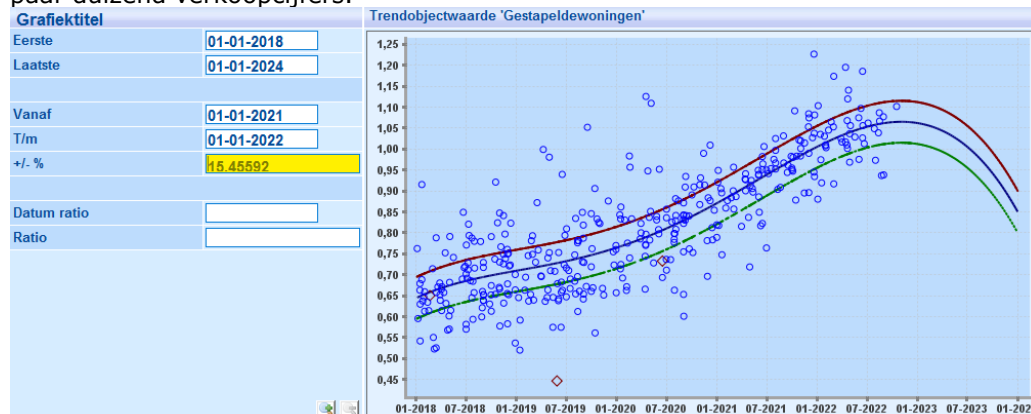
### 6.2 Hoe gaat de permanente marktanalyse in het taxatiemodel.

Eerder heeft u al kunnen lezen wat een permanente marktanalyse ([stap 1 in het WOZ-proces](#)) is. Hier leggen we verder uit hoe die marktanalyse werkt. De taxateur controleert als eerste of de objectkenmerken van de verkochte woning kloppen. Het model controleert daarna hoeveel de verkoopprijs afwijkt van de modelwaarde die het model heeft berekend voor het verkochte object. Dit gebeurt bij elke verkoop in de gemeente. Die veranderende modelwaarde is de zogenoemde marktontwikkeling, dit wordt ook wel de "trend" genoemd. Makkelijker gezegd is het de stijging of daling van de WOZ-waarde vergeleken met vorig jaar.

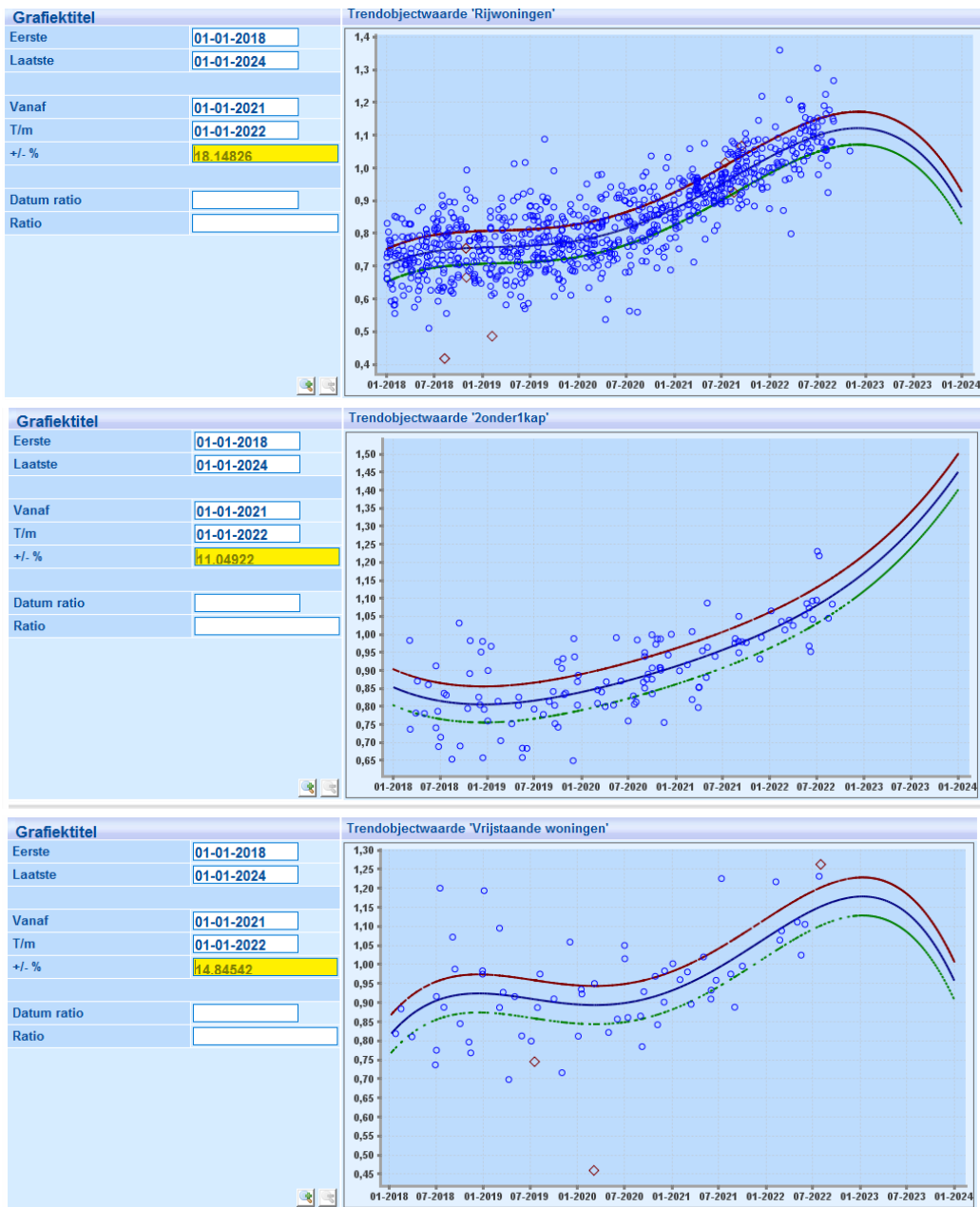
In de grafiek hieronder ziet u de gemiddelde marktontwikkeling (trend) in uw gemeente per soort object. Zoals bij ieder gemiddelde, zijn er altijd uitschieters naar boven en beneden. Een afwijking van dit gemiddelde kan dus voor komen.

Ieder punt in de grafiek is een verkoopcijfer. Een blauw rondje is een marktconform verkoopcijfer. De rode ruiten zijn verkoopcijfers die niet marktconform zijn of waarvan de objectkenmerken nog nader gecontroleerd (moeten) worden. Door de puntenwolk zijn 3 lijnen getekend. De middelste lijn is het gemiddelde van de marktontwikkeling. De rode lijn boven en de groene lijn onder deze lijn begrenzen het gebied waarbinnen 95% van de verkoopcijfers zich bevinden. Deze drie lijnen zijn door het grote aantal verkoopcijfers niet altijd goed zichtbaar.

Afhankelijk van de gemeente en het type woning kan het gaan om minder dan honderd tot een paar duizend verkoopcijfers.







### Hoe werkt het taxatiemodel?

Het taxatiemodel maakt gebruik van modelmatige vergelijking.

Modelmatige vergelijking wil zeggen dat bij de onderbouwing van een object wordt gezocht naar verkochte woningen, die het meest overeenkomen met het hoofdgebouw van het te vergelijken object.

De volgende uitgangspunten zijn van toepassing:

De waarde van het hoofdgebouw wordt bepaald door deze te vergelijken met het hoofdgebouw van de vergelijkbare verkopen.

De waarde van de grond en overige onderdelen wordt bepaald door gebruik te maken van kengetallen.

Binnen het taxatiemodel wordt ingesteld welke kenmerken invloed uitoefenen op de waarde van het hoofdgebouw bijv. gebruiksoppervlakte, bouwjaar, ligging, kwaliteit, onderhoud, etc.

Het proces van modelmatige vergelijking bestaat uit een aantal stappen

1. **Kengetallen**
2. **Trend peilpunten**
3. **Berekening waarde-invloeden**
4. **Modelmatig vergelijken alle verkopen**
5. **Taxeren woningen**
6. **Controle eindwaardes**

### **6.3 Kengetallen.**

Voor de grond en de overige onderdelen wordt de waarde berekend middels kengetallen. Bij Modelmatige vergelijking wordt alleen een waarde bepaald voor het hoofdgebouw (hoofdgebouwcluster). De totale modelwaarde van een object bestaat uit de som van alle onderdelen. Dus ook de onderdelen grond, bijgebouwen, dakkapellen en overige onderdelen. Alle onderdelen, niet zijnde hoofdgebouw, worden bepaald/berekend in deze stap.

#### **Grond:**

Voor de grond worden [grondstaffels](#) aangemaakt met daaraan gekoppeld een vierkante meterprijs.

#### **Overige onderdelen:**

Voor de rest van de onderdelen (niet grond, niet hoofdgebouw) kan gekozen worden uit meerdere taxatiemethodes die per onderdeel ingericht kunnen worden.

Er zijn verschillende methodes:

- Standaardprijs per m<sup>2</sup>
- Standaardprijs per aantal
- Standaardprijs
- % van de hoofdgebouw eenheidsprijs (m<sup>2</sup>)

Het model werkt zo dat wanneer de eerste methodiek niet toegepast kan worden, het model automatisch 'kiest' voor de volgende methodiek.

### **6.4 Trend peilpunten**

Verkoopcijfers worden niet automatisch ook een peilpunt binnen het model.

Peilpunten zijn verkoopcijfers die door de taxateur zijn aangewezen om als onderbouwing te kunnen worden gebruikt bij de bepaling van de modelwaarde. Deze verkopen zijn verkopen waarvan de prijs tot stand is gekomen op de vrije markt tussen een bereidwillige koper en verkoper, na de juiste marketing in een zakelijke en objectieve transactie waarbij partijen met kennis van zaken, prudent en niet onder dwang hebben gehandeld.

In deze stap worden alle verkoopcijfers, die aangewezen zijn als peilpunt gecorrigeerd met de daling/stijging van de markt naar de waardepeildatum. Deze stijging/daling wordt gehaald uit de trend. Uiteindelijk krijgen op deze manier alle peilpunten een waarde per dezelfde datum, de waardepeildatum.

Voorbeeld:

De ratio op datum verkoop in bovenstaande tabel is de ratio van de lijn die in de 'trendprijs peilpunten' is bepaald.

$$a = (\text{ratio op waarde peildatum} - \text{ratio op datum verkoop}) / \text{ratio op datum verkoop}$$

$$a = (1,07247 - 1,0378) / 1,0378 = 0,0334$$

$$b = a + 1 = 0,0334 + 1 = 1,0334$$

$$\text{Modelwaarde op waarde peildatum} = b * \text{verkoopprijs}$$

$$\text{Modelwaarde op waarde peildatum} = 1,0334 * 356.000 = 367.890$$

Peilpunt (R)	Verkoop-prijs	Datum verkoop	Ratio op datum verkoop	Ratio op waarde peildatum	Modelwaarde op waarde peildatum
P1	356.000	23-07-2021	1,0378	1,07247	367.890
P2	461.000	27-12-2021	1,0714	1,07247	461.437
P3	500.000	02-06-2022	1,10538	1,07247	485.113

Peilpunten hebben nu alleen nog maar een totaalwaarde gekregen. Vervolgens krijgen alle onderdelen een waarde die opgeteld gelijk is aan de totaalwaarde. Dit gaat als volgt:

P1

Totaal waarde	367.890		
Berging	4.000 -		
Grond	<u>84.500 -</u>		
Hoofdgebouw	279.390	96m <sup>2</sup>	Afgerond 2.910 euro/m <sup>2</sup>

Voor de onderdelen, niet zijnde hoofdgebouw, wordt een waarde berekend aan de hand van de kengetallen. Deze onderdeelwaarden worden afgetrokken van de totaalwaarde. Wat overblijft wordt als totaalwaarde bij het hoofdgebouw gezet. Om het volledig te maken wordt de hoofdgebouwwaarde weer gedeeld door de vierkante meters, waardoor ook een eenheidsprijs (per m<sup>2</sup>) ontstaat.

### 6.5 Berekening waarde-invloeden.

Kenmerken van een object hebben invloed op de eenheidsprijs (per m<sup>2</sup>) van een object. Zo zal een woning die nieuwer is, in principe meer waard zijn dan een oudere woning en een groter object in principe een lagere eenheidsprijs (per m<sup>2</sup>) heeft dan een kleiner object. Deze invloeden kunnen vastgelegd worden per categorie; we noemen dit waarde-invloeden. Hiermee worden de best vergelijkbare peilpunten gevonden en wordt de eenheidsprijs (per m<sup>2</sup>) gecorrigeerd naar de kenmerken van het te taxeren object.

#### Wat zijn nu waarde-invloeden?

Kenmerken van een object (hoofdgebouw) hebben een (waarde)invloed op de waarde per m<sup>2</sup>. Ons taxatiemodel maakt gebruik van de volgende kenmerken:

- Gebruiksoppervlakte
- Bouwjaar
- Kwaliteit
- Onderhoud
- Ligging
- Voorzieningen
- Uitstraling

De waarde invloeden worden uitgedrukt in Euro's.

Wanneer het kenmerk bouwjaar bijvoorbeeld heel weinig invloed heeft op de waarde, dan betekent dit dat objecten die nieuwere of ouder zijn niet veel verschillen in eenheidsprijs (per m<sup>2</sup>). Het gevolg is dat het dan niet uitmaakt of het vergelijkbare peilpunt qua bouwjaar op het te taxeren object lijkt. De waarde per m<sup>2</sup> zal dan uiteindelijk niet veel verschillen.

Heeft het kenmerk bouwjaar wel veel invloed op de waarde, dan is het juist van groot belang dat vergelijkbare objecten goed lijken op het te taxeren object.

Ook worden de waarde-invloeden gebruikt bij het corrigeren van de eenheidsprijs (per m<sup>2</sup>) van het onderbouwende peilpunt. Voor een goede modelmatige vergelijking moet de eenheidsprijs (per m<sup>2</sup>) gecorrigeerd worden (met de waarde-invloeden) zodat het peilpunt er precies zo uit ziet als het te taxeren object:

*Bijvoorbeeld: Uw woning moet gewaardeerd worden. De woning van uw buurman is peilpunt en is precies gelijk aan uw object, alleen zijn woning is helemaal opgeknapt.*

*Bij de waardering van uw woning wordt deze dus vergeleken met de woning van de buurman (onderbouwend peilpunt).*

*Stel: De woning van de buurman is verkocht voor euro 5000 per m<sup>2</sup>. Wat is uw woning dan waard (per m<sup>2</sup>)? .....*

*Juist: Minder.*

*Met andere woorden: Uw woning moet gewaardeerd worden voor 5000 euro per m<sup>2</sup> minus de waarde-invloed voor onderhoud of kwaliteit. Deze is bijvoorbeeld euro 200/m<sup>2</sup>. Uw woning zal dus gewaardeerd worden voor euro 4800/m<sup>2</sup>.*

Waarde-invloeden kunnen berekend worden aan de hand van analyses op (bijna) "dezelfde woningen". Dit gaat als volgt:

Peilpunt (R)	GO (m <sup>2</sup> )	Bouwjaar	Ligging	Kwaliteit	Onderhoud	Eenheidsprijs hoofdgebouw
<b>P10</b>	<b>100</b>	<b>1950</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4100</b>
<b>P11</b>	<b>100</b>	<b>1950</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4300</b>
<b>P12</b>	<b>100</b>	<b>1950</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4700</b>
<b>P13</b>	<b>100</b>	<b>1950</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3900</b>
<b>P14</b>	<b>105</b>	<b>1950</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4275</b>
<b>P15</b>	<b>110</b>	<b>1950</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4250</b>
<b>P16</b>	<b>140</b>	<b>1950</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3700</b>
<b>P17</b>	<b>120</b>	<b>1950</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4600</b>

*Voorbeeld 1:*

*P10 en P11 verschillen in kwaliteit 1 punt en uit het model komt dat het verschil in eenheidsprijs 200 (4300-4100) is. Je kunt dan zeggen dat de invloed voor kwaliteit en onderhoud 200 is, oftewel als bij een object de kwaliteit of onderhoud 1 punt hoger is dan bij een ander object, wordt de eenheidsprijs van het object resp. 200 euro hoger.*

*Voorbeeld2:*

*P14 en P15 verschillen in GO 5m<sup>2</sup>, de rest van de kenmerken zijn gelijk. Uit het model komt dat het verschil in eenheidsprijs 25(4275-4250) is. Je kunt dan zeggen dat de oppervlakte een invloed van 5 heeft op de eenheidsprijs, dat wil zeggen dat als het object 1 vierkante meter groter is dan een ander object de eenheidsprijs met 5 euro daalt.*

Het is mogelijk om waarde-invloeden vast te leggen per grootte en per soort object. Deze analyse naar de waarde-invloeden vindt elk jaar plaats op de beschikbare data van de verkochte woningen in een gemeente.

### 6.6 Modelmatige vergelijking alle verkopen

In deze stap worden alle peilpunten met elkaar vergeleken. Deze stap zorgt ervoor dat peilpunten in ieder geval worden vergeleken met andere peilpunten en daarmee nooit individueel de marktwaarde bepalen. Na deze stap zijn alle peilpunten (per belastingjaar) van een waarde voorzien. Het is nu mogelijk om alle objecten in de gemeente te gaan waarderen. Peilpunten worden altijd gewaardeerd met de kenmerken op de verkoopdatum.



### 6.7 Taxeren woningen

Alle woningen worden gewaardeerd alsof ze verkocht werden op 1 januari van het voorgaande jaar. Dat noemen we de waardepeildatum.

Het kan zo zijn dat een (verkochte) woning een andere waarde krijgt, omdat die woning sinds zijn verkoop is veranderd. De woning heeft bijvoorbeeld een aanbouw gekregen, die na de aankoop, maar voor 1 januari van het belastingjaar is geplaatst (= toestandspeildatum).

Nadat alle vorige stappen genomen zijn, zijn er 2 mogelijkheden om de woningen te waarderen.

- **Modelmatig vergelijken alle Objecten (Woningen)**  
Hier worden de woningen door het model individueel onderbouwd en gewaardeerd. Dit gebruiken we bijvoorbeeld bij vrijstaande woningen, die niet in een bouwstroom zitten of in de binnenstad van grotere gemeenten.
- **Model Groepen**  
Hier worden de woningen die in de basis (bijna) helemaal gelijk zijn (=bouwstroom) gewaardeerd en identiek onderbouwd.

Het waarderen van woningen gaat dan zo:

1. Bepalen van het meest gemiddelde object in de groep of het individueel te waarderen object.
2. Bepalen van peilpunten voor het onderbouwen van het meest gemiddelde object in de groep of het individueel te waarderen object.  
Hierbij kan een keuze gemaakt worden tussen het vinden van peilpunten binnen de (identieke) groep of indien die er niet zijn, dan de best vergelijkbare onderbouwing uit een andere groep.
3. Berekenen modelwaarde van het meest gemiddelde object in de groep of het individueel te waarderen object.

Na deze stappen is er een verschil in het bepalen van de waarde per individueel object en het Model Groepen. Het individueel object is nu gewaardeerd en klaar voor controle door de taxateur. En voor de objecten in groepen zijn onderstaande vervolgstappen nodig.

4. Bepalen m<sup>2</sup> prijs van het hoofdgebouw van de overige objecten in de groep.  
Alle objecten worden individueel vergeleken met de peilpunten die gevonden zijn bij het referentieobject

- Bepalen de totale modelwaarde van de overige objecten in de groep. De oppervlakte wordt vermenigvuldigd met de eenheidsprijs (per m<sup>2</sup>) en alle overige kengetallen worden ook gevuld.

### 6.8 Controle modelwaarde en fiatteren

Hoe controleren de taxateurs de modelwaarde?

De taxateur controleert alle modelwaarden die het programma bepaald heeft. Dat doet de taxateur door de modelwaarde te vergelijken met verkoopprijzen van zo goed mogelijk vergelijkbare woningen. Is de modelwaarde niet goed, dan past de taxateur dit aan. Drie van de verkochte woningen waarmee de taxateur de modelwaarde vergelijkt komen op uw taxatieverslag te staan.

Na de controle door de taxateur worden de goedgekeurde modelwaarden omgezet naar taxatiewaarden. Dat is nodig om de WOZ-waarde uiteindelijk op de aanslag te krijgen en om de WOZ-waarde te kunnen versturen naar de Landelijke Voorziening WOZ (zodat deze bijvoorbeeld ook op het [WOZwaardeloket](#) te zien is).

### 6.9 Samenvatting: Wat is er allemaal van invloed op de WOZ-waarde van een woning?

U heeft [hierboven](#) gelezen hoe het taxatiemodel werkt. Het taxatiemodel werkt pas als de gegevens van een woning kloppen. Staan er gegevens in het systeem die niet goed zijn? Dan kan het taxatiemodel waarschijnlijk niet de goede waarde bepalen. Hoe wij ervoor zorgen dat onze gegevens kloppen heeft u eerder in dit bestand gelezen.



### Primaire objectkenmerken

Eerder vertelden we wat [primaire objectkenmerken](#) zijn. Dit zijn de belangrijkste objectkenmerken van de woning die wij registreren. Primaire objectkenmerken zijn meetbaar (oppervlakte, perceeloppervlakte, bouwjaar, aanbouwen, dakkapel, bijgebouwen, enz.). Alle meetbare kenmerken gebruiken we bij de waardebeoordeling.

### Secundaire objectkenmerken

[De secundaire objectkenmerken](#) hebben ook invloed op de waardebeoordeling. We hebben een werkinstructie waarin staat hoe we de secundaire objectkenmerken voor een woning bepalen. Op die manier doen we dat voor alle woningen op dezelfde manier.

We gebruiken een vijfpuntenschaal (1-5) om de secundaire objectkenmerken te registreren. Een 3 betekent 'gemiddeld', een 1 betekent 'slecht' en een 5 betekent 'uitstekend'. Als bijlage is de [gegevensset](#) opgenomen. In deze gegevensset kunt u zien welke waarde-invloeden er gebruikt worden.

### Gebied

Elke gemeente is verdeeld in verschillende [gebieden](#).

Zo maken we verschil tussen de WOZ-waarde van een woning in het centrum of juist een in het buitengebied. Niet iedereen heeft even snel toegang tot gangbare voorzieningen (denk aan een supermarkt, restaurant of treinstation). Door de modelwaarde per gebied te bepalen, houden we beter rekening met de verschillen in de locaties tussen verschillende woningen in verschillende gebieden.

**Ligging**

Zijn er bepaalde invloeden op de marktwaarde die alleen voor uw woning in het gebied gelden? Bijvoorbeeld de ligging van uw woning aan het water, dan moeten we dit ook in de WOZ-waarde meenemen. Voor deze specifieke invloeden op de WOZ-waarde gebruiken we het secundaire objectkenmerk 'ligging'.

**Overig**

Zijn er bepaalde invloeden op de marktwaarde die alleen voor uw woning gelden? Denk bijvoorbeeld aan bodemverontreiniging, verzakking (waardoor scheurvorming in de woning ontstaat), specifieke beperkingen op de locatie. Dan nemen we dit ook mee in de WOZ-waarde.

## Hoofdstuk 7: Kwaliteitscontrole

### 7.1 Hoe controleren de taxateurs de modelwaarde?

De taxateur controleert alle modelwaarden die het model bepaalt. Dat doet de taxateur door de modelwaarde te vergelijken met verkoopprijzen van zo goed mogelijk vergelijkbare woningen. Is de modelwaarde niet goed, dan past de taxateur dit aan. Drie van de verkochte woningen waarmee de taxateur de modelwaarde vergelijkt komen op uw taxatieverslag te staan.

### 7.2 Wat ziet u van deze controle?

Op het taxatieverslag komen de 3 (soms 2) meest vergelijkbare woningen te staan. Deze woningen zijn (zeer) goed vergelijkbaar met uw woning qua grootte, bouwjaar, ligging en soort. De verkoopprijzen die op het taxatieverslag staan heeft de taxateur gebruikt als onderbouwing om de modelwaarde te controleren.

### 7.3 Hoe controleren we of het taxatiemodel de juiste waarde bepaalt?

De waarderingskamer wil dat we controleren of het taxatiemodel de juiste WOZ-waarde bepaalt, daarvoor gebruiken we verschillende statistische formules.

#### 7.3.1 Ratio

Eén van de dingen die we uitrekenen is de 'ratio' van verkochte woningen. We delen dan de modelwaarde van een woning door het verkoopcijfer van deze woning. Die formule ziet er zo uit:

Formule:		Voorbeeld:	
<u>modelwaarde taxatiemodel</u>	=	ratio	
verkoopcijfer		€ 300.000,-	= 1
		€ 300.000,-	

De perfecte uitkomst van die som zou 1 zijn. Dan zijn het verkoopcijfer van een woning en de modelwaarde namelijk precies gelijk aan elkaar.

Maar een perfecte uitkomst van 1 heb je alleen als een woning op 1 januari verkocht is, alleen onderbouwd is met zijn eigen verkoop en niet is verbouwd na aankoop. Dit gebeurt dus eigenlijk nooit. Woningen worden altijd met meer verkopen vergeleken en nooit op 1 januari verkocht.

#### 7.3.2 Afwijkende ratio's en transactieruis

De ratio van een verkoopprijs komt heel vaak niet precies uit op 1. Toch wil dat niet zeggen dat de modelwaarde die het taxatiemodel heeft berekend dan fout is. Bij iedere verkoop van een woning is namelijk sprake van transactieruis. Transactieruis wil zeggen dat er sprake is van subjectieve invloeden bij de verkoop van een woning. Een paar voorbeelden van die invloeden zijn:

- de informatie die de koper en/of verkoper over de woning heeft (of juist niet);
- de onderhandelingskwaliteiten van de koper en/of verkoper;
- emotie die koper en/of verkoper heeft bij het (ver)kopen van de woning.

Door dit soort invloeden kan de verkoopprijs van een woning verschillen van de marktwaarde van de woning. Dat verschil is in sommige gevallen wel 7%. Eigenlijk kan je door de transactieruis ook niet zeggen dat er [één juiste WOZ-waarde](#) (marktwaarde) voor een woning is. De marktwaarde zit tussen een minimale waarde en een maximale waarde, dat noemen we de 'bandbreedte'. De bandbreedte voor de ratio's verkoopcijfers is 1,02-1,09. Dat betekent dat de modelwaarde bij een ratio tussen 1.02 en 1,09 goed aansluit op de marktwaarde.

Ook worden de woningen niet allemaal op de waardepeildatum verkocht. Ook dit levert een verschil in de ratio op.

De WOZ-waarde (marktwaarde) bepalen we door zoveel mogelijk verkoopprijzen te gebruiken in het taxatiemodel. Op die manier kunnen we het effect van de transactieruis zo klein mogelijk maken.

Om het model te controleren rekenen we ook de gemiddelde ratio van alle verkoopcijfers uit. Valt de gemiddelde ratio van alle verkoopcijfers binnen de bandbreedte? Dan sluiten de modelwaardes die door het taxatiemodel zijn uitgerekend goed aan op de marktwaarde.



## 7.4 Controle Waarderingskamer

De Waarderingskamer (de organisatie die ons controleert) heeft ook de regel dat de gemiddelde ratio van alle verkoopcijfers goed is als die tussen 1,02 en 1,09 is. De gemiddelde ratio is één van de onderdelen die de Waarderingskamer controleert voordat de WOZ-waardes die we hebben bepaald worden goedgekeurd. Pas als we goedkeuring van de Waarderingskamer hebben, mogen wij u een nieuwe WOZ-waarde toesturen. Wilt u weten hoe de Waarderingskamer oordeelt over het taxatiemodel voor uw gemeente? Lees dan [het oordeel](#) van de Waarderingskamer over de kwaliteit van onze taxaties.

### 7.4.1 Standaard ratio-studie

We controleren in elke gemeente op allerlei manieren of de modelwaarde die het taxatiemodel berekent klopt. De controles die wij doen komen uit de 'IAAO standard on ratiostudies'. Hierin staan uitgangspunten die de kwaliteit van een taxatiemodel kunnen bewijzen. De uitgangspunten worden internationaal gebruikt en zijn daarom in het Engels geschreven.

Op de site van de waarderingskamer is [het document](#) vertaald naar het Nederlands.

Deze controles gaan verder dan de ratiocontrole (controleren of de modelwaardes van verkochte woningen uit het taxatiemodel aansluiten op de verkoopprijzen van die woningen).

### 7.4.2 Spreiding

We controleren namelijk ook de spreiding van de ratio's. Een ratio van 0,6 en een ratio van 1,4 hebben samen een gemiddelde ratio van 1. De gemiddelde ratio is in dat geval goed, maar de individuele ratio's wijken te veel af van 1. De uitkomst van het taxatiemodel lijkt daardoor goed, maar toch is dat niet het geval. Woningen met iets andere kenmerken die niet zijn verkocht krijgen waarschijnlijk een verkeerde modelwaarde.

### 7.4.3 Ratiocontroles

Een aantal ratiocontroles die wij minimaal doen zijn in elk geval de Coefficient of Dispersion, en de Price Related Bias.

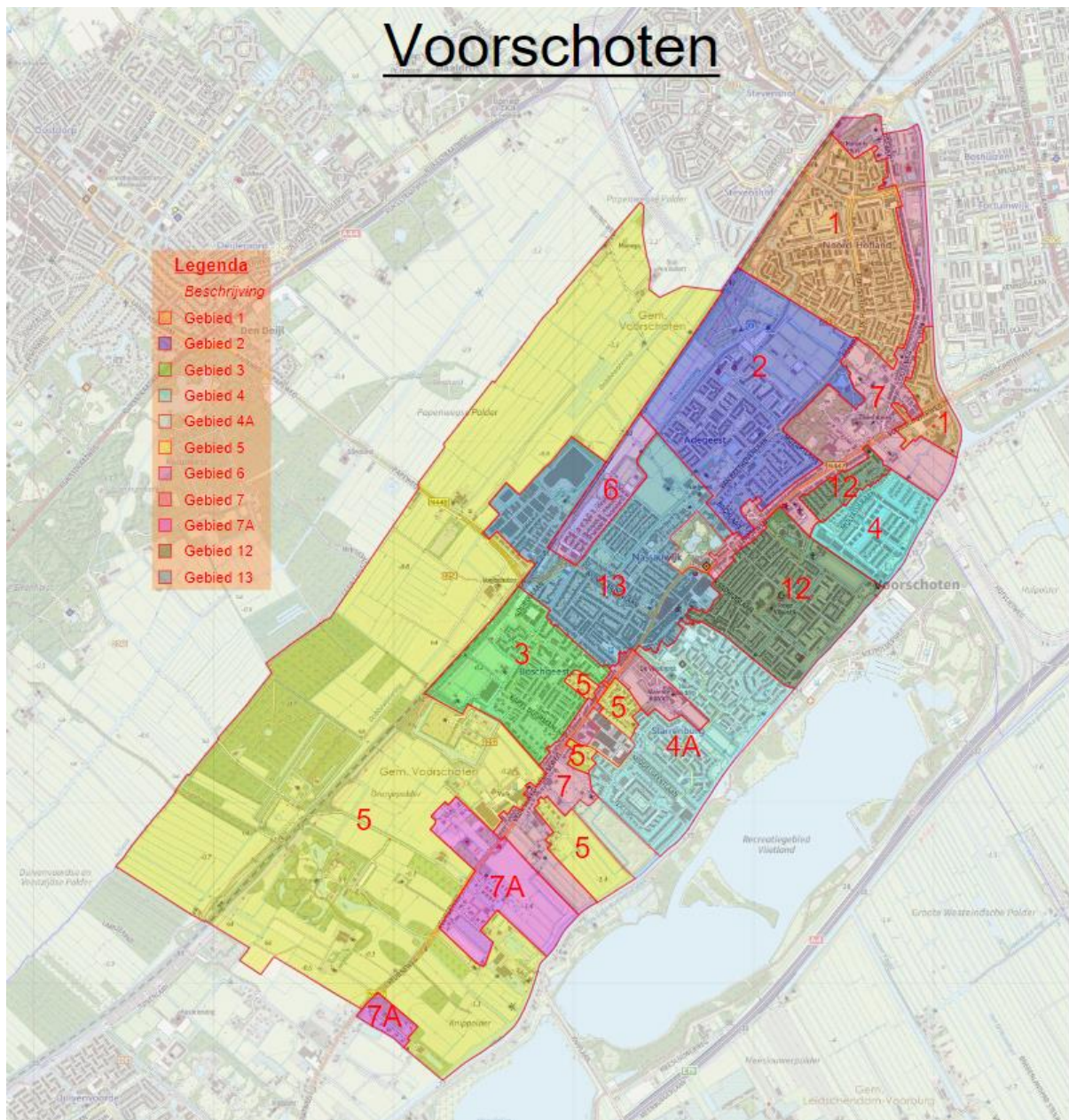
1. Coefficient of Dispersion (COD)  
De spreidingscoëfficiënt (ook wel Coefficient of Dispersion (COD) genoemd) wordt berekend om de spreiding van ratio's te bepalen. De spreidingscoëfficiënt wordt per categorie objecten bepaald door de gemiddelde afwijking van de ratio's ten opzichte van de meest voorkomende ratio te berekenen. Zowel een te hoge als een te lage spreiding is een signaal dat de taxaties niet op een betrouwbare wijze worden vastgesteld.
2. Price Related Bias (PRB)  
De Price Related Bias (PRB) is eveneens een maatstaf om verticale ongelijkheid op te sporen. De PRB geeft de wijziging in ratio's weer bij een verdubbeling van de transactieprijs. Via regressiemethodiek wordt deze relatie inzichtelijk gemaakt.

#### 7.4.4 Resultaten ratiocontroles in Voorschoten

In het schema hieronder kunt u aflezen wat de prestaties zijn van het taxatiemodel in uw gemeente.

Kengetal	Model	Toelichting
Ratio A	1.02	som van de getaxeerde waarden van de verkochte woningen gedeeld door som van de transactiepreizen van deze woningen. Het beoordelingsprotocol van de Waarderingskamer geeft aan dat deze ratio tussen 1,02 en 1,09 moet liggen.
Ratio B	1.03	som van alle (getaxeerde waarde verkochte woning / transactieprijs) gedeeld door aantal verkochte woningen. Het beoordelingsprotocol van de Waarderingskamer geeft aan dat deze ratio tussen 1,02 en 1,09 moet liggen. Ratio B mag maximaal 0,02 afwijken van Ratio A
Mediaan ratio	1.019	De ratio wordt berekend als de geschatte (model)waarde gedeeld door de transactieprijs. Bij de mediaan is 50% van de ratio's kleiner of gelijk en 50% van de ratio's groter of gelijk aan dit getal. De mediaan is ongeveer gelijk aan het gemiddelde, maar heeft in tegenstelling tot het gemiddelde geen last van uitschieters. Hoe dichter bij 1 en hoe dichter op het gemiddelde, hoe beter. Hoe lager de ratio, hoe lager de WOZ-waarde t.o.v. het marktniveau. Richtlijn voor de mediaan is waarde tussen 0,97 en 1,03.
Coefficient of dispersion (COD)	9.737	Gemiddelde absolute procentuele afwijking van de ratio's t.o.v. de mediane ratio. Richtlijnen voor COD-waarden zijn als volgt: -> 5 - 10 voor nieuwere woningen en homogene woningen, inclusief flatwoningen -> 5 - 15 voor oudere woningen of woningen in heterogene gebieden -> 5 - 20 voor landelijk gebied, recreatiewoningen, prefab woningen en "kleine" meergezinswoningen (2-4 woningen)
Price related bias (PRB)	0.031	De PRB wordt berekend door regressie toe te passen. De standaard beschrijft hoe dat exact werkt, maar standaard statistische applicaties en ook Excel bieden dit soort berekeningen als een standaardfunctie. Daarbij is de afhankelijke variabele de waarde van het vastgoed en de onafhankelijke variabele de afwijking van de individuele ratio ten opzichte van de mediane ratio. Zo wordt de afwijking van de ratio (positief of negatief) gerelateerd aan de hoogte van de waarde van het vastgoed. De norm voor de PRB ligt volgens de internationale standaard tussen - 0,05 en +0,05. Een positieve PRB duidt op progressiviteit van taxaties. Dat wil zeggen dat objecten in een hoger waarde-segment relatief hoger zijn getaxeerd dan objecten in een lager waarde-segment. Andersom duidt een negatieve PRB op degressiviteit van taxaties. Dat wil zeggen dat objecten in een lager waarde-segment relatief juist hoger zijn getaxeerd dan objecten in een hoger waarde-segment. Bron. Woz-journaal van de waarderingskamer
Aantal transacties	635	Aantal transacties in meegenomen in de WOZ-waarde.

**Bijlage 1: Gebiedsoverzicht**



**Bijlage 2: Grondstaffel**
**VOORSCHOTEN peildatum 1-1-2022**

Gebied 1	Vrijstaand		
	van	tot	
	0	50	1300
	51	100	880
	101	150	720
	151	200	620
	201	250	540
	251	400	430
	401	600	300
	601	1000	155
	1001	10000	25

2^1 kap		
van	tot	
0	50	1205
51	100	770
101	150	610
151	200	505
201	250	425
251	300	360
301	400	300
401	500	210
501	1000	55
1001	10000	25

Rijwoningen		
van	tot	
0	50	1100
51	100	700
101	150	550
151	200	450
201	250	350
251	300	300
301	400	250
401	500	150
501	10000	20

Gebied 2,3	Vrijstaand		
	van	tot	
	0	50	1300
	51	100	880
	101	150	720
	151	200	620
	201	250	540
	251	400	430
	401	600	300
	601	1000	155
	1001	10000	25

2^1 kap		
van	tot	
0	50	1225
51	100	770
101	150	610
151	200	505
201	250	450
251	300	400
301	400	335
401	500	270
501	1000	155
1001	10000	25

Rijwoningen		
van	tot	
0	50	1180
51	100	725
101	150	600
151	200	500
201	250	450
251	300	400
301	400	335
401	500	270
501	10000	140

Gebied 4,4a	Vrijstaand		
	van	tot	
	0	50	1670
	51	100	1105
	101	150	890
	151	200	750
	201	250	650
	251	400	505
	401	600	325
	601	1000	135
	1001	10000	25

2^1 kap		
van	tot	
0	50	1395
51	100	950
101	150	785
151	200	675
201	250	595
251	300	530
301	400	450
401	500	370
501	1000	215
1001	10000	25

Rijwoningen		
van	tot	
0	50	1325
51	100	725
101	150	500
151	200	400
201	250	350
251	300	300
301	400	250
401	500	150
501	10000	20

Gebied 5	Vrijstaand		
	van	tot	
	0	50	940
	51	100	675
	101	150	575
	151	200	500
	201	250	470
	251	400	400
	401	600	315
	601	1000	230
	1001	1500	125
	1501	10000	25

	2^1 kap		
	van	tot	
	0	50	1205
	51	100	770
	101	150	610
	151	200	505
	201	250	425
	251	300	360
	301	400	300
	401	500	210
	501	1000	55
	1001	10000	25

	Rijwoningen		
	van	tot	
	0	50	1280
	51	100	500
	101	150	400
	151	200	350
	201	250	300
	251	300	250
	301	400	200
	401	500	150
	501	10000	20

Gebied 7,7a	Vrijstaand		
	van	tot	
	0	50	1300
	51	100	820
	101	150	635
	151	200	515
	201	250	425
	251	400	300
	401	600	155
	601	1000	125
	1001	10000	25

	2^1 kap		
	van	tot	
	0	50	1205
	51	100	770
	101	150	610
	151	200	505
	201	250	425
	251	300	360
	301	400	175
	401	500	150
	501	1000	55
	1001	10000	25

	Rijwoningen		
	van	tot	
	0	50	1325
	51	100	725
	101	150	500
	151	200	350
	201	250	300
	251	300	250
	301	400	175
	401	500	150
	501	10000	20

Gebied 12	Vrijstaand		
	van	tot	
	0	50	1300
	51	100	880
	101	150	720
	151	200	620
	201	250	540
	251	400	430
	401	600	300
	601	1000	155
	1001	10000	25

	2^1 kap		
	van	tot	
	0	50	1205
	51	100	770
	101	150	610
	151	200	505
	201	250	425
	251	300	360
	301	400	300
	401	500	210
	501	1000	55
	1001	10000	25

	Rijwoningen		
	van	tot	
	0	50	1280
	51	100	500
	101	150	400
	151	200	350
	201	250	300
	251	300	250
	301	400	200
	401	500	150
	501	10000	20

Gebied 13	Vrijstaand		
	van	tot	
	0	50	1570
	51	100	970
	101	150	745
	151	200	595
	201	250	490
	251	400	330
	401	600	145
	601	1000	125
	1001	10000	25

	2^1 kap		
	van	tot	
	0	50	1205
	51	100	770
	101	150	610
	151	200	505
	201	250	425
	251	300	360
	301	400	300
	401	500	210
	501	1000	55
	1001	10000	25

	Rijwoningen		
	van	tot	
	0	50	1340
	51	100	725
	101	150	500
	151	200	350
	201	250	230
	251	300	200
	301	400	175
	401	500	150
	501	10000	20

Gebied 6	Vrijstaand		
	van	tot	
	0	50	1670
	51	100	1200
	101	150	900
	151	200	800
	201	250	700
	251	400	505
	401	600	325
	601	1000	135
	1001	10000	25

2^1 kap		
van	tot	
0	250	1100
251	300	800
301	400	400
401	500	350
501	1000	215

Rijwoningen		
van	tot	
0	250	1100
201	300	700
301	400	300
401	500	150
501	10000	20

**Bijlage 3: Gegevensset**

## VOORSCHOTEN peildatum 1-1-2022

Secundaire kenmerk	€ per kenmerkverschil		
Hoogbouw			
Gebruiksoppervlakte	<100	<160	>160
onderhoud	300	250	150
kwaliteit	300	250	150
voorzieningen	150	125	75
uitstraling	150	125	75
Ligging	300	300	300

Laagbouw			
Gebruiksoppervlakte	<100	<160	>160
onderhoud	200	175	150
kwaliteit	200	175	150
voorzieningen	100	85	75
uitstraling	100	85	75
Ligging	correctie % in grond		
1	-15%		
2	-10%		
3	0%		
4	10%		
5	15%		