

## University of Groningen

### Oranje Ten Onder

Gelder, R.; Hopstaken, P.; Koning, Ruud H.; Koolhaas, M.; Renes, G.; Ridder, G.

*Published in:*  
Trouw

**IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.**

*Document Version*  
Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*  
1994

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*

Gelder, R., Hopstaken, P., Koning, R. H., Koolhaas, M., Renes, G., & Ridder, G. (1994). Oranje Ten Onder: [samengesteld doorWerkgroep Voetbal en Statistiek. *Trouw*, (2 July).

#### Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

#### Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

*Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.*

21 of 55 DOCUMENTS

© 1994 PCM Uitgevers B.V. All rights reserved.  
Trouw

July 2, 1994

**LENGTH:** 611 words**HEADLINE:** Oranje ten onder**BYLINE:** WERKGROEP VOETBAL & STATISTIEK**BODY:**

Zes wetenschappers ontwikkelden een computermodel om de afloop van het WK te voorspellen. Bij het begin van de achtste finales stellen zij hun prognose voor de tweede keer bij.

Nederland moet in de achtste finales spelen tegen Ierland. Hoe groot is de kans dat Oranje de kwartfinales haalt? Wij legden al uit dat wij dit proberen te voorspellen op basis van het aantal doelpunten voor en tegen Nederland in eerdere wedstrijden tegen Ierland.

Onder de 574 interlands vanaf het WK '90 die wij voor onze voorspellingen gebruiken, komt Nederland-Ierland twee keer voor. Tijdens het WK '90 werd het 1-1 en kort geleden verloor Nederland een vriendschappelijke wedstrijd met 1-0. Met deze gegevens berekenden wij de kans dat Nederland wint. Welnu, die kans is vrij klein: 18 procent. De kans dat Ierland wint, is 47 procent en de kans op een verlenging is 35 procent. Uiteindelijk is de kans, voor Nederland, op het behalen van de volgende ronde slechts 33 procent.

Uiteraard is het aantal van twee wedstrijden als basis voor deze voorspelling tamelijk wankel.

Velen vroegen zich woensdagavond af of het niet beter was geweest, als Nederland niet eerste, maar tweede in de groep was geworden. Met Zweden als tegenstander was de kans voor Nederland op het bereiken van de kwartfinales inderdaad veel groter geweest: 63 in plaats van 33 procent.

Voor het toernooi begon berekenden wij onder meer welke zestien landen de grootste kans maakten op het bereiken van de achtste finales. Van deze zestien landen hebben veertien landen daadwerkelijk de eerste schifting overleefd. Ten onrechte achtten wij Colombia en Rusland hiertoe wel en de Verenigde Staten en Saoedi-Arabië niet in staat.

Misschien heeft bij de Verenigde Staten het thuisvoordeel een rol gespeeld. Met deze factor hebben wij in het model geen rekening gehouden. Dat Saoedi-Arabië erin is geslaagd de laatste zestien te halen, zal niet alleen voor ons een verrassing zijn. Wij voorspelden overigens goed dat outsiders als Kameroen, Noorwegen en Bolivia na de groepswedstrijden het vliegtuig naar huis konden nemen.

Trouw July 2, 1994

Hoe zal het toernooi nu verder gaan? Naast Ierland hebben volgens ons de volgende landen de grootste kans om de kwartfinales te halen: België, Zwitserland, Roemenie, Zweden, Italië, Bulgarije en tot slot natuurlijk Brazilië. Van Brazilië en Zweden zijn wij vrij zeker. Van Ierland dus ook. Voor de andere landen zal het er om spannen en is de kans groot dat onze voorspelling niet uitkomt.

Ook hier vormden eerdere ontmoetingen de basis van de berekening. Kwamen zulke ontmoetingen in onze dataset niet voor, dan vergeleken we de resultaten tegen gemeenschappelijke tegenstanders.

De kans dat Brazilië het WK wint, is inmiddels gestegen van 16 naar 20 procent. Aan het begin van het toernooi gaven we dit land nog een kans van 12 procent op de eindoverwinning. De vier landen met de grootste kans op de eindoverwinning zijn op dit moment:

1. Brazilië 20
2. Zwitserland 17#
3. Spanje 8#
4. Italië 7#

Een week geleden, halverwege de groepswedstrijden, was de top vier: 1. Zwitserland 18; 2. Brazilië 17; 3. Spanje 8; 4. Duitsland 8. Na Brazilië blijft Zwitserland de grootste kanshebber op de titel. Ook Spanje is een constante factor bij de top vier. Toch halen Zwitserland en Spanje niet allebei de kwartfinales. Ze komen elkaar vanavond immers al tegen.

De kans dat Nederland wint, daalde van 6 naar 4 procent. Daarbij moet Oranje nu liefst negen van de zestien overgebleven landen voor zich dulden. Ook wat dit betreft had Nederland beter tweede in de groep kunnen worden. De kans op de wereldtitel zou dan 8 procent zijn geweest.

Voetbal ; Sport

**LANGUAGE:** DUTCH

**LOAD-DATE:** May 9, 2003