

author: Gerrit van Dalfsen  
tel.: +31 10 458 4816  
email: gerrit@tijdteam.nl  
web: www. tijdteam.nl

| Date      | Version | Change      |
|-----------|---------|-------------|
| 05Mei2009 | 0.1     | First draft |
|           |         |             |
|           |         |             |

## Bezoek Kwalificatiewedstrijden Augsburg

### 1. Inleiding

Ter voorbereiding op de Worldcup wedstrijd 2010 op DWD heeft Tijdteam een bezoek gebracht aan Augsburg tijdens de kwalificatiewedstrijden van 2 en 3 mei 2009, en met name naar de tijdmeting en de uitrusting daarvoor gekeken.

### 2. Duitse Kwalificatiewedstrijden 2 en 3 mei 2009

Om kosten en organisatie-inspanning te besparen heeft de NKB slalomcommissie besloten de nederlandse kwalificatiewedstrijden in Augsburg te houden, als een aparte wedstrijd tijdens de duitse kwalificatiewedstrijden van 2 en 3 mei 2009.

De duitse kwalificatiewedstrijden betroffen 240 inschrijvingen, over 9 wedstrijden in twee blokken van twee runs, twee dagen achtereen.

De wedstrijd werd in een ijzeren tempo afgewikkeld met één start per minuut. De wedstrijd werd georganiseerd door de AKV, onder auspiciën van de DKV.



### 3. Tijdmeting en strafpuntenverzameling

We waren naar Augsburg gegaan met het idee de top van de tijdmeettechniek te zien. Het bleek echter te gaan zoals nog steeds de meeste lokale wedstrijden de tijdmeting doen:

- De vaartijd werd telefonisch doorgegeven van de finish naar het scoring office en daar ingetikt in de computer.
- De strafpunten werden telefonisch doorgegeven van de telpost naar het scoring office, daar door een aantal kinderen op een strafpunten formulier geschreven, en daarna handmatig ingetikt in de computer.

De computer stuurde het grote scoreboard aan voor de resultaten. De vaartijd werd direct vanuit de tijd klok op een tijddisplay gezet. Met deze manier van werken was men in staat binnen een minuut na de finish de resultaatregel op het scoreboard te hebben.

Er werd geen tussentijd gemeten. De speaker hield zelf bij met welke tussentijd een bepaald poortje werd genomen.

Bij internationale ICF wedstrijden (Worldcup, WK) is het Siwidata die ook in Augsburg de hoofdtijdmeting doet. De lokale club doet de tweede tijdmeting en de handtijd.

De bevinding van het AKV team is dat bij wedstrijden met grotere aantallen inschrijvingen (zoals deze kwalificaties) de Siwidata software te traag wordt.

### 4. Apparatuur

Software: Krohne (veel gebruikt bij duitse kanoverenigingen. Recent aangepast vanwege de nieuwe reglementen)

Hoofdtijd klok: Alge TDC8000

Backup tijd klok: Alge Timy

Het via de de telefoon doorgeven van de vaartijden was een noodgreep. De netwerkbekabeling tussen finish en scoring office was tijdens werkzaamheden aan de 230V bekabeling in het ongereede geraakt, en was niet tijdig hersteld kunnen worden.

Voor het doorgeven van de startnummers was er een telefoonverbinding tussen start en finish. Met werkte heel strak op de startlijst en het tijdschema, zodat men goed van de auto-increment voor de te starten startnummers van de TCD8000 en de Timy kon gebruiken.

Voor de backuptijd werd gebruik gemaakt van handknoppen die aan een Timy gekoppeld waren (Timy in stopwatch mode).

#### Finish

De finishruimte ligt mooi buiten de toeschouwers drukte. De ruimte biedt drie werkplekken. De ruimte kan vrij koud zijn.

Een probleem is dat de finish vrij kort na de bocht komt, zodat er pas vrij laat zicht op de vaarder is, en weinig tijd om zonnig het finishstartnummer te wijzigen.

Bij de start en finish heeft men een zoemer voor het hoorbaar maken van de start/finish puls.



#### Start/ Finishogen

Voor de start/finish lijn gebruikt met driedubbele ogen van Sick, in zender-ontvanger opstelling. Van de drie ogen gebruikte men er twee. De tijdpulsen van de ogen werden verwerkt door een PLC. Het resultaat werd naar de TDC8000 tijd klok geleid.

De ogen bestaan uit zenders aan de overkant en sensors aan de finishruimte zijde. Voor



de voeding van de zenders wordt een kabel door een pvc pijp aan een staalkabel naar de overkant gevoerd. De ogen zijn gemakkelijk vanuit hun positie opneembaar en plaatsbaar.

De drievoudige ogen zijn een ICF vereiste voor internationale ICF wedstrijden. De ogen zien er solide uit en lijken redelijk bestand tegen spatwater. Bij de start en finish stroomde het water vlak af zonder spatzen.

### Displays

Bij de uitstapsteiger stond een Alge klapdisplay met de vaartijd.



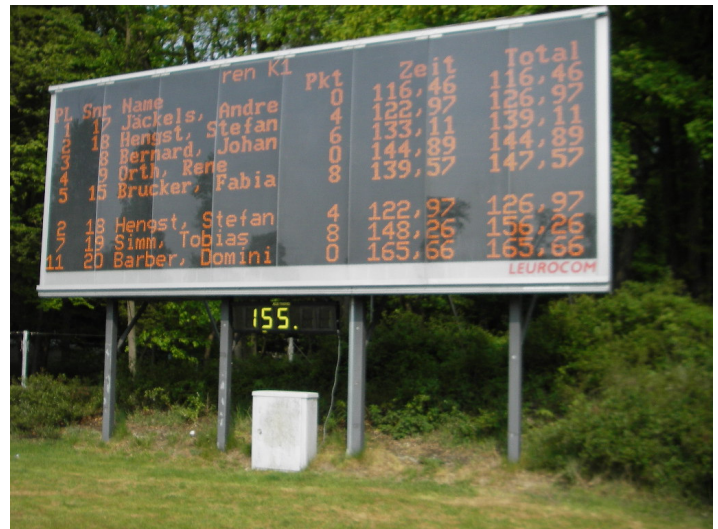
Zo'n display hing ook onder het grote scorebord.

Het grote display telt 10 regels van 40 posities.

Het grote scorebord is alleen pagina-gewijs te verversen en kan geen running tijd tonen.

Daarvoor wordt de Alge tijddisplay gebruikt. Dit display heeft hoog contrast en is tot op meer dan de helft van het terrein leesbaar.

Het grote display wordt aangestuurd met de Krohne software.



Voor het ophangen van de uitslagen heeft men een solide bok, bestaande uit 4 panelen die men met bedhaken in een vierkante opstelling elkaar haakt.

De top 5 van van de beste vaarders zaten binnen 1 seconde bij elkaar. Nummer 1 en 2 zaten op 0,02 sec afstand, en daarmee binnen de systeemfout van de tijdmeting (is ca. 0,04 sec). De beste nederlandse vaarder lag 6 sec. achter op de beste duitse vaarder.



### Start

Het starthokje is een permanent hokje uit plexiglas dat ruimte geeft aan een paar werkplekken. Het biedt goede beschutting aan apparatuur. Door het plexiglas oog het hokje niet massief.

De start heeft een aantal vaste tijdlijn lijnen naar de finish en naar het scoring office, en een aantal telefoonlijnen.

De voorstart vindt plaats op basis van de klok met secondewijzer aan het starthok.



### Telposten

Voor de schrijver en de hoofd telpost is er een beschutting d.m.v. een simpel spanzeiltje. Een smal tafeltje is aan de railing bevestigd.

De schrijver is via een telefoontoestel met headsetje verbonden met de telkamer in het scoring office.

Van communicatie via portofoons is men afgestapt omdat die teveel gestoord worden. De telefoonlijnen zijn kieslijnen (geen party lijnen waar iedereen op dezelfde lijn zit). De headsetjes hadden een enkele schelp. Men zei niet veel hinder te hebben van het achtergrondgeluid. (Er was een zeer actieve speaker).



### Worldcup 2009

Op de foto hiernaast de sponsors voor de Worldcup 2009 in Augsburg. De organisatie daarvan ligt niet bij de AKV, maar bij de kanoclub Schwaben-Augsburg.

### Baanfaciliteiten

De stad Augsburg is eigenaar van het banencomplex. Ze hebben er een technische onderhoudsdienst van 4 man op lopen. De tijdmeetapparatuur is eigendom van de baan. Als er nieuwe dingen nodig zijn, wordt dat op aangeven van de clubs/gebruikers aangeschaft door de baan.

