



Beschreibung für Import der Protokolldaten nach Microsoft Excel



Revision 1.0

1. Allgemeines

Für die DerbyControl Messanlage gibt es Protokollierungsfunktion der Messdaten. Diese Messdaten werden im Programmverzeichnis als universeller CSV Code abgelegt und können problemlos mit einem Editor aufgerufen werden.

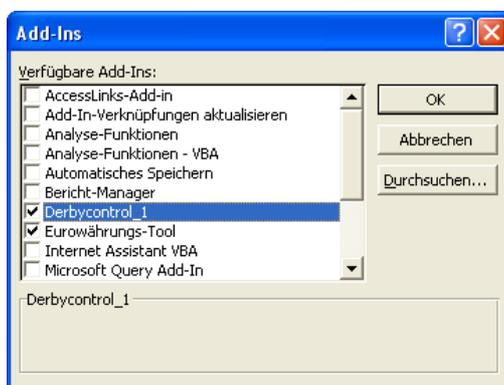
Diese Protokolldaten können nun mit Hilfe eines Add-In Moduls nach Excel importiert und formatiert werden. Dazu sind bei Excel zuvor einige Vorbereitungen zu treffen. Als erstes ist ein so genanntes Add-In zu installieren und als zweiter Schritt wird für eine einfache Bedienung eine neue Symbolleiste benötigt.

2. Installation des Add-In in Excel

Als erster Schritt ist Excel zu starten.

Nun wird im Menu „Extras“ der Add-Ins-Manager geöffnet. Hier ist rechts auf „Durchsuchen“ zu klicken und das Add-In „Derbycontrol_1.xla“ im Programmordner C:\Programme\Derbycontrol auszuwählen. Excel bietet zuvor einen eigenen Ordner als Ausgangspunkt für die Suche an, dieser ist zu verändern und in das Programmverzeichnis des Derbycontrol Programms „C:\Programme\Derbycontrol“ zu wechseln. Hier befindet sich die Datei „Derbycontrol_1.xla“. Diese ist auszuwählen und durch Klick auf „okay“ zu laden.

Nun haben sie das folgendes Fenster vor sich

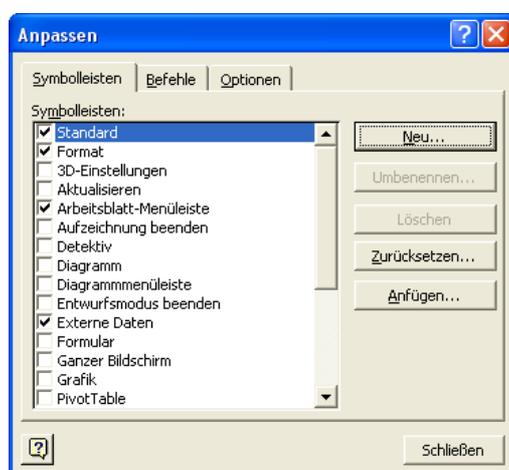


Das Fenster mit Okay schließen und die Add-In Installation ist nun fertig. Jetzt muß das hinterlegte Makro nur noch gestartet werden. Das geht am besten mit einem Icon in einer Symbolleiste. Wie so etwas angelegt wird beschreibt der folgender Abschnitt.

3. Anlegen der DerbyControl Symbol-Leiste in Excel

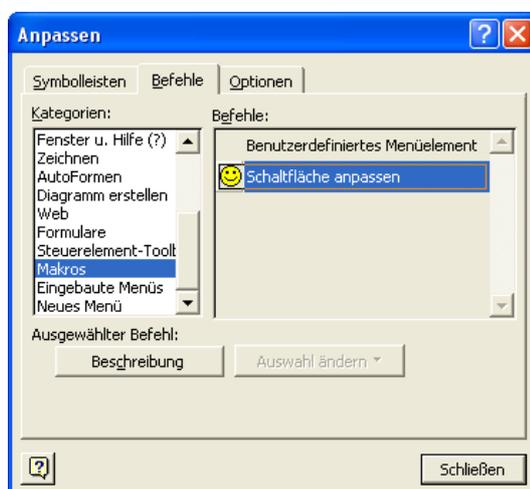
In Excel werden Icons zum Starten von Funktionen auf Symbolleisten abgelegt. Das sind die kleinen „Bildchen“ am oberen Bildschirmrand auf den Excel-Schirm.

Zum Anlegen einer neuen Symbolleiste ist auf das Menu „Ansicht“ und anschließend auf Symbolleisten zu klicken. Ganz unten am Ende der Liste ist „Anpassen“ auszuwählen. In dem sich öffnenden Fenster ist das linke Register „Symbolleisten“ zu wählen und anschließend rechts oben in diesem Fenster auf „Neu“ zu klicken.



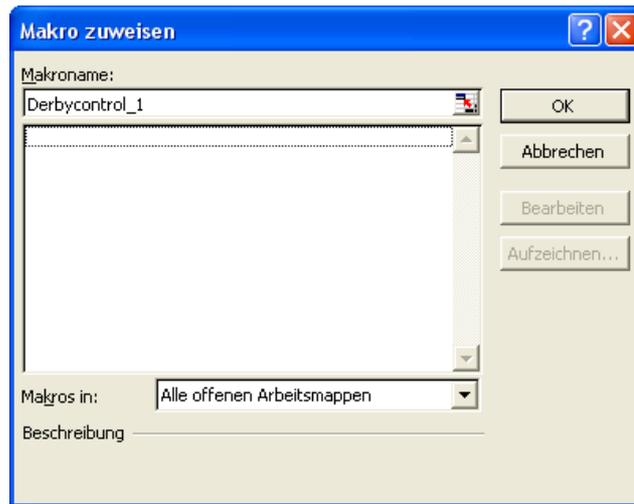
Damit öffnet sich ein kleines neues Fenster in dem der Name für die neue Symbolleiste eingetragen werden soll. Wir nutzen hier den Namen „Derbycontrol“ und schließen mit Klick auf okay ab. Damit schließt sich das Eingabefenster und das vorherige Fenster mit den Registerkarten wird wieder angezeigt. Zusätzlich wird auf dem Bildschirm ein kleines Feld erstellt. Das ist die neue Symbolleiste und diese wird gleich gebraucht.

Wir wählen nun das mittlere Register „Befehle“ aus. Im linken Teil des Fensters werden jetzt „Kategorien“ angezeigt. Wir scrollen mit der Bildlaufleiste nach unten bis wir den Eintrag „Makros“ finden. Diesen bitte per Mausklick auswählen. Rechts daneben öffnet sich jetzt unter „Befehle“ ein Feld mit der Funktion „Schaltfläche anpassen“.



Das Feld „Schaltfläche anpassen“ lässt sich durch Klicken und gedrückt halten der linken Maustaste auf die kleine neue Symbolleiste schieben. Hier wird danach das kleine gelbe Smiley angezeigt.

Nun auf dieses Smiley mit der Maus und **rechter** Maustaste klicken, daraufhin öffnet sich ein Menu. Hier ist der untere Eintrag „Makro zuweisen“ auszuwählen. Darauf öffnet sich ein weiteres Fenster. In diesem Fenster befindet sich unter der Bezeichnung „Makroname“ ein Eingabefeld. In dieses Eingabefeld muß der benötigte Makroname eingetragen werden. Wir nutzen hier „Derbycontrol_1“. (Bitte ohne Anführungsstriche und mit Unterstich eintragen) und schließen mit klick auf okay ab.



Nun ist die kleine Symbolleiste mit dem gelben Smiley mitten auf dem Bildschirm und kann mit der Maus an einen freien Bereich hinter den Symbolleisten des Excel-Bildschirms geschoben werden. Dabei nicht auf das Kreuz klicken, das schließt diese Symbolleiste. Sofern das passiert sein sollte kann diese Symbolleiste unter Menu „Ansicht“ → Symbolleisten erneut auswählen und damit wieder sichtbar machen.

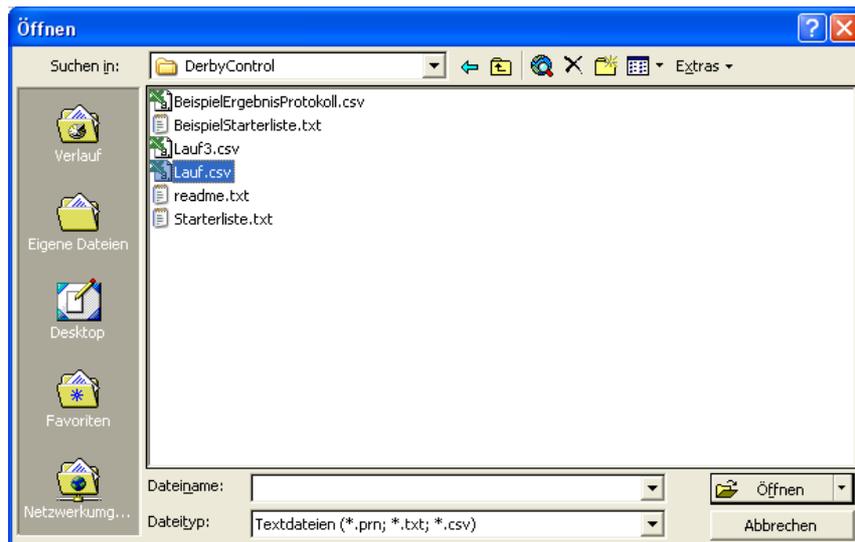
Mit klick auf das gelbe Smiley wird jetzt das Makro gestartet, was die Messdaten nach dem Öffnen mit Excel in eine vernünftige Tabelle formatiert.

4. Datenimport mit Excel

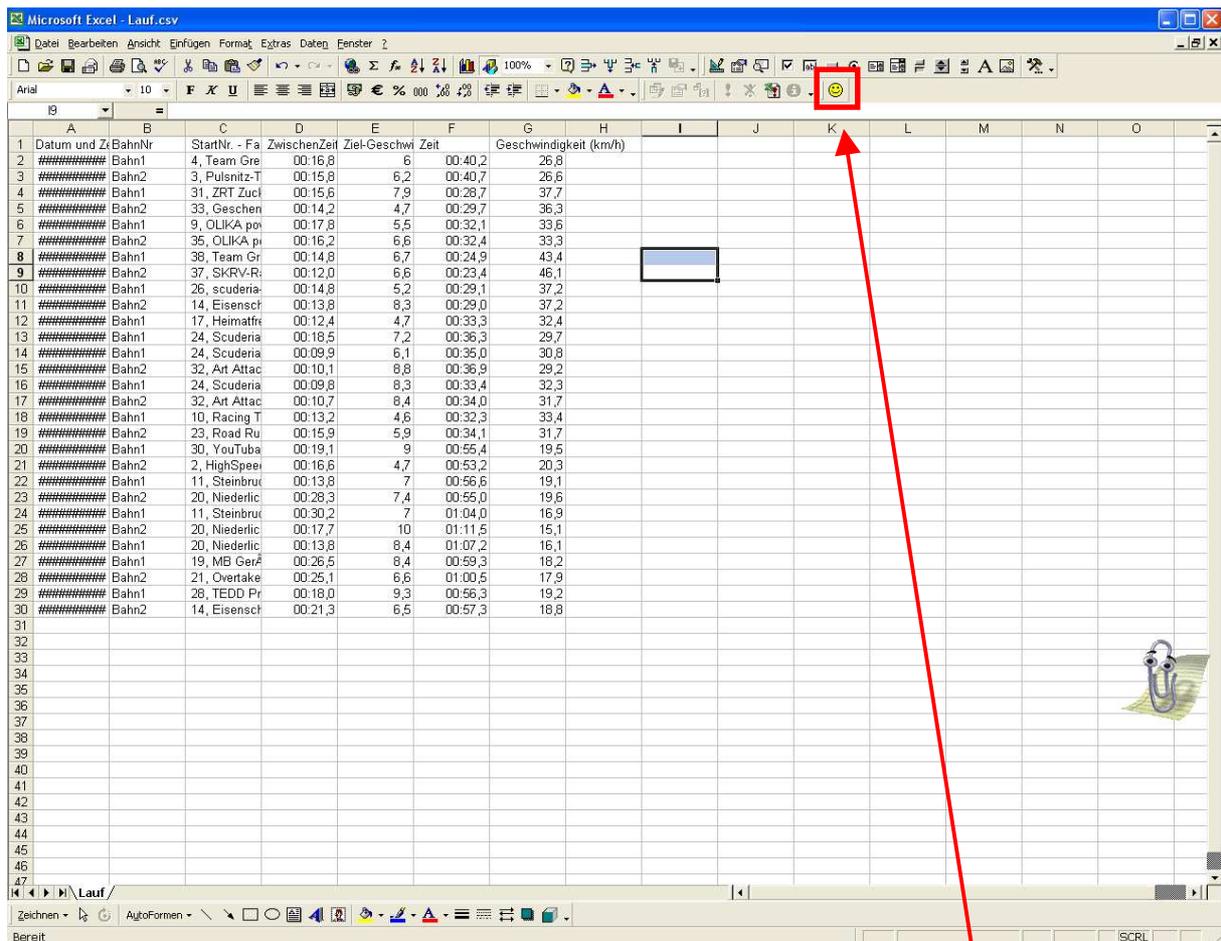
Die Messdaten der Derbycontrol Anlage werden als *.csv Datei in dem Dateordner abgelegt der im Derbycontrol Programm unter Einstellungen angegeben wurde. Diese CSV Datei lässt sich mit einem einfachen Editor oder direkt mit Excel öffnen.

Je nach der verwendeten Excel Version muß man dazu zuvor Excel öffnen. Hier ist dann die Funktion Datei öffnen zu nutzen und der zu öffnenden Dateityp: „Textdateien *.prn , *.csv, *.txt“ zu wählen.

Ein direktes Öffnen der Datei durch Doppelklick auf das Protokollfile kann zu fehlerhaften Übernahme der Datenzuordnung führen. Aus diesem Grund empfehlen wir Excel immer erst zuvor zu starten und anschließend den genötigten Dateityp manuell zu öffnen. Dazu sollten sie das folgende Fenster vor sich haben.



Durch Klick auf Öffnen wird in diesem Beispiel die Protokolldatei „Lauf.csv“ mit Excel geöffnet und dabei die Daten in der Tabellenstruktur dargestellt. Das sieht dann ungefähr so aus.



Um diese mangelhafte Formatierung schnell in eine ansehnliche Form zu bekommen gibt es das zuvor erstellte Makro auf den neuen Symbolleiste Stichwort gelbes Smiley .

Mit einem klick auf dieses gelbes Smiley werden jetzt die Daten automatisch formatiert. Die Reihenfolge wird dabei nicht verändert, das ist auch an der aufsteigenden Uhrzeit in der ersten Spalte ersichtlich.

Das Makro führt einige benutzerdefinierte Formatierungen der Datenfelder durch, so das Excel danach in der Lage ist, mit den Zeiten auch real zu rechnen bzw. die Daten sortieren zu können.

Das sieht dann ungefähr so aus.

Datum und Zeit	BahnNr	StartNr. - Fahrzeug - Pilot	ZwischenZeit	Ziel-Geschwindigkeit (km/h)	Zeit	Geschwindigkeit (km/h)
01.09.2012 20:48	Bahn1	4, Team Green, Celina Krining	00:16,829	6,0	00:40,238	26,8
01.09.2012 20:48	Bahn2	3, Pulsnitz-Tal Customs, Basian SA=mann	00:15,753	6,2	00:40,662	26,6
01.09.2012 20:52	Bahn1	31, ZRT ZuckerpeterRacing Team, Florian Reppe	00:15,614	7,9	00:28,678	37,7
01.09.2012 20:52	Bahn2	33, Geschenkexiste, Justin Richter	00:14,206	4,7	00:29,736	36,3
01.09.2012 20:53	Bahn1	9, OLIKA powered by Parkett Mueller I, Felix Richter	00:17,798	5,5	00:32,112	33,6
01.09.2012 20:54	Bahn2	35, OLIKA powered by parkett-mueller II, Carsten Weigelt	00:16,188	6,6	00:32,439	33,3
01.09.2012 20:56	Bahn1	38, Team Green 3, H.-J. Wittkowski und Celina Krining	00:14,833	6,7	00:24,896	43,4
01.09.2012 20:56	Bahn2	37, SKRV-Racing-Team, Mario Reichel	00:11,972	6,6	00:23,408	46,1
01.09.2012 20:58	Bahn1	26, scuderia-familia, Tino Kaiser	00:14,832	5,2	00:29,068	37,2
01.09.2012 20:58	Bahn2	14, Eisenschwein, Mirko Hentsche	00:13,815	8,3	00:29,033	37,2
01.09.2012 21:01	Bahn1	17, Heimatfreunde Niederlichtenau, Silvio GÄnznel	00:12,438	4,7	00:33,331	32,4
01.09.2012 21:03	Bahn1	24, Scuderia Tromba SKMMX, Felix Kunath	00:18,517	7,2	00:36,315	29,7
01.09.2012 21:04	Bahn1	24, Scuderia Tromba SKMMX, Felix Kunath	00:09,861	6,1	00:35,020	30,8
01.09.2012 21:05	Bahn2	32, Art Attack, Janek Richter	00:10,079	8,8	00:36,939	29,2
01.09.2012 21:05	Bahn1	24, Scuderia Tromba SKMMX, Felix Kunath	00:09,754	8,3	00:33,428	32,3
01.09.2012 21:06	Bahn2	32, Art Attack, Janek Richter	00:10,659	8,4	00:34,049	31,7
01.09.2012 21:07	Bahn1	10, Racing Team Freital 2, Jennifer Hold	00:13,235	4,6	00:32,331	33,4
01.09.2012 21:07	Bahn2	23, Road Runner Kamenz RRK, Martin HÄrhold	00:15,938	5,9	00:34,096	31,7
01.09.2012 21:10	Bahn1	30, YouTuba Racing Team, Martin KÄVhne	00:19,079	9,0	00:55,442	19,5
01.09.2012 21:10	Bahn2	2, HighSpeed Seifenkistenteam II, Hanah Bieder	00:16,626	4,7	00:53,176	20,3
01.09.2012 21:11	Bahn1	11, Steinbruchente, Simon Ä=snser	00:13,846	7,0	00:56,586	19,1
01.09.2012 21:11	Bahn2	20, Niederlichtenauer racing team, Patrick Gretschel	00:28,270	7,4	00:54,973	19,6
01.09.2012 21:12	Bahn1	11, Steinbruchente, Simon Ä=snser	00:30,191	7,0	01:04,024	16,9
01.09.2012 21:13	Bahn2	20, Niederlichtenauer racing team, Patrick Gretschel	00:17,675	10,0	01:11,537	15,1
01.09.2012 21:15	Bahn1	20, Niederlichtenauer racing team, Patrick Gretschel	00:13,768	8,4	01:07,163	16,1
01.09.2012 22:39	Bahn1	19, MB GerÄstbau, Michel Nitschner	00:26,456	8,4	00:59,318	18,2
01.09.2012 22:39	Bahn2	21, Overtake, Jens Muder	00:25,080	6,6	01:00,456	17,9
01.09.2012 22:41	Bahn1	28, TEDD Projekt, Thomas Muerner	00:18,017	9,3	00:56,319	19,2
01.09.2012 22:42	Bahn2	14, Eisenschwein, Mirko Hentsche	00:21,269	6,5	00:57,303	18,8

Einer Weiterverarbeitung der Daten in eigenen Auswerte-Tabellen steht so nichts mehr im Wege.