

????????? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ?

- ??????
- ????
- ???????
- ??????

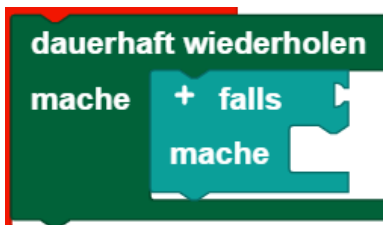
??????

???? "Starte jedes mal" ("????????? ??????")

???? "Starte jedes mal" ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????-????? ??????. ?????? ??? ?????? ?????????? ??????????????, ??? ?????????????? ?? ??????????????, ? ??????, ????? ?????????????? ??????, ?????????? ?????????? ?????????? ??????????. ???? "Starte jedes mal":



? ?????????????? ?????????????? ??????????????:



? ???? "Starte jedes mal" ?????????? "Ausgänge" ("???????") ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ??????????.

?????????: ?????????? ?????????? ?????????? ?????? "Starte jedes mal" ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ??????, ??? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????.

??????????????



???????????

?? ?????????? ?????? setze LED... (????????? LED...) ?? setze LED Helligkeit... (????????? LED ??????????) ?????? ?????????? ?? ?????????? LED ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? (??? 0 ?? 512).

???????????

?? ?????????? ?????? hole LED Helligkeit (????????? ?????????? LED) ?????? ?????????? ?????????? LED, ??? ?????????? ?? ?? ??????????.

??????????

?? ?????????? ?????? ist LED... (LED ...) ?? ist LED Helligkeit... (LED ??? ???????????...) ?????????? ??
????????????? ????????????? LED ?????? ?????????????????????? ?? ??????. ? ?????????? ?? ????????????? ??????????
LED ?? 512, ????? ?? ?????????? ?? ?? ?????????? ??????.



?????????

??????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ??? ?????????, ??? ?? ? ?????????? ? ?????????? ??? ??????????????????.

????????????

?? ?????????? ?????? setze Motorgeschwindigkeit auf [] ... (????????????? ?????????? ?????????? ??????????
[] ...) ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? (??? 0 ?? 512).

????????????

?? ?????????? ?????? hole Motorgeschwindigkeit (????????? ?????????? ??????????) ?????? ??????????
????????????? ?????????, ??? ?????????? ?? ?? ??????????.

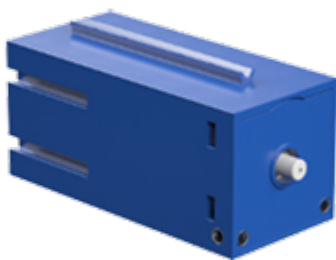
??????????

?? ?????????? ?????? läuft Motor (????????? ?????????) ?? ist Motorgeschwindigkeit ... (????????????
?????????) ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ??????.

??????????

?? ?????????? ?????? stoppe Motor... (????????? ?????????...) ?????? ?????????? ?????????? ?????????.

????????????



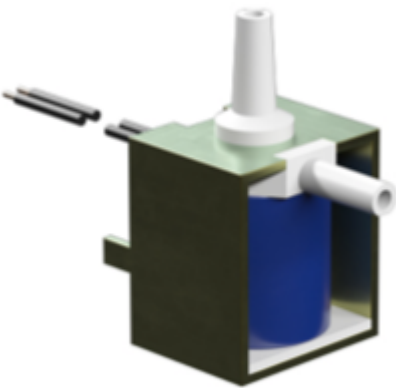
????????????

?? ?????????? ?????? setze Kompressor [] (????????????? ?????????????? []) ?????? ?????????? ?? ??????????
?????????????.

??????????

?? ?????????? ?????? **ist Kompressor** [] (?????????? []) ??????????? ??????????? ?????? ??????????????????? ??
?????.

????????????????????? ???????



??????????

?? ?????????? ?????? **setze Magnetventil** [] (?????????? ?????????????????????? ????????? []) ?????? ?????????
?? ?????????? ?????????????????????? ???????. ?? "ein" ("?????.") ?????????, ?? ?????? ??????????, ? "aus"
("?????.") - ?? ?????? ??????????.

??????????

?? ?????????? ?????? **ist Magnetventil** [] (????????????????????? ??????? []) ??????????? ?????????????????????
????????? ?????? ?????????????????????? ?? ??????.

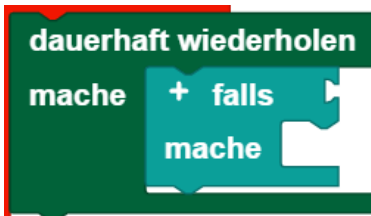
????

???? "Starte jedes mal" ("????????? ??????")

???? "Starte jedes mal" ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????-???? ??????. ????? ??? ?????? ?????????? ??????????????, ??? ?????????????? ?? ?????????????, ? ??????, ??? ?????????????? ??????, ?????????? ?????? ?????????? ??????????. ??? "Starte jedes mal":



? ?????????????? ?????????? ?????????????:



? ??? "Starte jedes mal" ?????????? "Sound" ("????") ?????? ?????? ??? ?????? ??? ?????????.

?????????: ???????? ?????????? ?????????? ????? "Starte jedes mal" ???????? ??? ?????????????? ?????????? ? ?? ???????? ?????????? ?????????? ??? ?????????????? ??????, ??? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ???????.

?????????????

????????????????? ??????????????

?? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??? ?? 29 ?????????????? ??????. ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ??? (????????? ??????????). ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ??? ?????????????? ??????. ??? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????????? ??????.



??????? ??????????????

???? ?? ?????? ?????????????? ??? ????, ?????????????? ????



??? ?????????? ? ??? ???? ????, ??????:

1. ?????????? ?'????? ? ??????????

2. ????? IP-???? ? ?????? ? ?????? (???????? IP, ??? ? ? ?????????????? ? ?'???? ? ??????????)
3. ????? ? ? ????????????? ?????? «USER: ft, PASSWORD: fischertechnik»
4. ?????? ???? sounds ?, ????????? ? ?? ? ???? «????», ?????????? ????????? ? ????????? (?????: ????????? ?????? ???? ????? WAV)
5. ? ????? ROBO Pro Coding ????????? ???? «./dateiname.wav»

??? ???? ???? ?????????.

????????

?? ??????, ?? ?????????, ?????????, ????????? ?????? **gibt Ton wieder** (???????? ????).
??? ?????????????? ? ???? ? ???????.

????????

?? ?????? ?????????, ?????? ????????????? ? ?????? ???? **stoppe Tonwiedergabe**
(???????? ????????????? ????).

???????

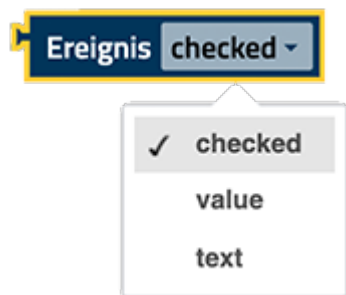
?? ?????????? ?????? ?????????? «Display» («????????») ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ??
????????????????? ?????????? ?????????????? TXT 4.0. ??? ??????? ?????????????? ?? ?????? ???????:

1. ??????????????????, ??????:
 - ?????????? ?????? ???? ?????????? «Display»; ?????????? ?? ?????? ?????????? ? ??????
????? ???????,
 - ?????????????? ?????????? ?????????? ? ???????, ?????????????? ?? ?????????? (???? ? ?????????
????????, ?? ?????????????????);
 - ?? ?????????????????? ?????????? ??????????????????
2. ??????????????????, ??????:
 - ? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??????? ?????????? Display ?????????????????? ??????????
????????? ? ??????????

??????

????? ??????

???? Ereignis [] (????? []) ?????????? ?????????? ??????????, ?? ?????????????????? ??? ?????? ??????
????????????????????? ????? ? ?????????? ??????. ? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?????????????? ??
?????, ? ?????????? ?????? ?? ?????????????????????? ?????????????? ?? ?????????, ?? ?????????????????, ?????
???????? ? ?????????????? ????? (????????????? ?????????????):



????? ??????????

?? ?????????????? ?????????? «????? ??????????» ?? ?????????? ?????? ?????????????? ??????. ??????? ?????? ?????????? ?
????????????????????? ?????????? – ??????. ?????? ?????????????? ?? ??????? ? ?????????, ?????????????? ?? ??????????,
????????????? ?????????????? ??????. ??? ? ????????? "Inspektor" ("????? ?????????????????") ?????? ??????

- ??????? ?????? ?????????? ? ??????????
- ?????????? ?????? ?????? ? ?????????? (? ?????? ?? ?????????????? ?? ?????????????????? ?????????????????
????????? ?????? ?? ?????????????? ?????);
- ??' ? ?????? ?????? ??
- ?????? ?????? ?????? (??? ?????? ?????????????????????? ?? ?? ?????????? ?????????).
- ?? ?????????????? ?????? setze Beschriftungsfeld Text ... (????????????????? ?????? ?????? ?????? ...) ??????
????????????? ?????????????? ?????? ?? ?? ?????????????? ??????????

?????????? ??????

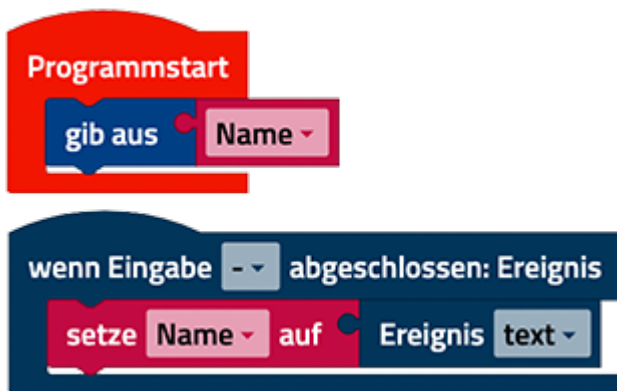
??????? "???????" ???????? ?????????????? ??????? ?????? ?????? ??????????. ?????? ?????? ?????????
? ?????????????????? ????????? - ?????? "?". ??? ?????????????? ?? ?????? ? ?????????, ?????????????? ??
?????????, ?????????? ?????????????? ??????. ?? ? ???????? "Inspektor" ("???? ??????????????") ?????? ??????

- ?????? ?????? ?????????? ? ??????????;
- ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? (? ?????? ?? ?????????????? ??? ??????????????
????????????????? ?????????? ?????? ??? ?????? ??????????);
- ??' ? ?????? ?????????? ??
- ?????? ?????? ?????????? (??? ?????? ?????????????????????? ??? ??? ?????????? ?????????).

?? ?????????? ?????? **setze Eingabefeld Text ... (??????????? ???? ?????????? ?????? ...)** ?????? ??????????
????????????? ?????? ??? ??? ?????????????? ??????????

??????????? ???????????

????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ??????. ??? ?????????? ??????? ??? ??????????
?????????. ?????? ?????????? ? ?????? ??????????. ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? **wenn Eingabe
abgeschlossen (????? ???????????? ?????????? ??????)**. ? ?????????? ?????????? ?????? **Ereignis [] (????? [])**
????????????? ??? «text». ? ?????? ?????????? ?????????? **Name (??'?)** ?????????? ?????????? ??????, ? ?????? ?????
????????????????????? ? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ???????:



????????????????? ??????????????

????????? «????????????????? ??????????????» ??? ?????????????? ?????????? (?? ?????????? ?????????? ?????? 1).
????????? ?????????????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????? – ??????????. ??? ?????????????? ??? ?????????
? ?????????, ?????????????? ?? ?????????, ?????????? ?????????????? ??????. ?? ? ???????? "Inspektor" ("????
?????????????????") ?????? ??????

- ?????? ?????????????????? ?????????????? ? ??????????;
- ?????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????? (? ?????? ?? ?????????????? ???
????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ??? ?????? ??????????????);
- ??' ? ?????????????????? ??????????????;
- ?????????????? ?????????????????? ??????????????;
- ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ??
- ?????????? ?????????????????? ??????????????, ?? ?????????????????? ??? ??? ?????????? ?????????.

?? ?????????? ?????? **setze Messinstrument auf Wert ... (??????????????? ?????????????????? ??????????????
??????????? ...)** ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????. ?? ?????????? ??? ?????????? ??
????????????? ?????????? ?????????? ??????????. ??? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ??????????
????????????? ?????????, ?? ?????????????????? ?????????? ?? ?????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ???
?????, ??? ?????????? ?????????: ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????.

????????????????? ???????????

????????? ??????? ??????? ??????????? ??????. ??????? ??? ??????? ??? ?????? (?????????) ??? ??
?????? (????????????). ?????? ??????????? ??????? ? ??????????????? ??????? - ????, ?? ??????. ???
?????????????? ??? ?????? ? ??????, ??????????????? ?? ???????, ?????????? ?????????????? ??????. ??? ?
???????? "Inspektor" ("???? ??????????????") ????? ??????

- ?????? ??????????? ??????? ? ?????????;
- ?????????? ?????????? ??????? ? ????????? (????? ?? ?????????????? ??? ??????????????
?????????????? ??????? ?????? ??? ??????????? ?????????);
- ??" ??????????? ?????????;
- ?????? ??????????? ??????? ??
- ?????????? ???? ??????????? ?????????: aktiv (?????????) ?? ??.

?? ?????????? ?????? **setze Statusanzeige aktiv []** (????????? ?????????? ?????????? ?????????? []) ??????????
????????? ?????? ?????????????? ?? ??????????????. ? ?????????????? ???? (????????????? ??????????), ?????? ?????????
????? ?????????????? ?????????: ?????????? ??? ?????????????.

?????????

?????????? ?????????? ??????????? ?? ?? ???? ??????????. ??????????? ???? ?????????? ?????????? ??????????
?????? ??????????? ??????. ??????????? ?????????? ?????? ?????? **Ereignis []**, ?? ?????????? ??????????????
????????????? ?????????? ??? ??????? ??????????????? ??????. ???? ?? ???????, ??? ?????????, ??? ??????????????
??????????, ???? ??????? ??????? ??????, ?????? ?????????? ???? **runde (????????????)**. ?????? ?????????? ?
????????????????? ????????? – ?????? ? ??????????. ???? ??????????????? ??? ??????? ? ?????????, ?????????????? ??
????????, ?????????? ?????????????? ??????. ??? ? ????????? "Inspektor" ("???? ?????????????????") ?????? ??????

- ??????? ?????????? ? ?????????;
- ??????????? ?????????? ? ????????? (????? ? ?????? ?? ?????????????? ??? ?????????????????? ?????
?????????????? ????????? ?????? ??? ?????????);
- ??" ??????????
- ?????????????? ?????????;
- ?????????????? ?????????;
- ??????????? ?????????, ???? ?????????? ?????????, ??
- ?????????, ?? ?????? ?????????????? ?????????? ??? ??? ????????? ?????????.

?? ?????????? ?????? **Setze Schieberegler Wert ...** (????????????? ?????????? ?????????? ...) ?????? ??????????????
?????????? ?? ?????? ?????????.

?? ?????????? ?????? **setze Schieberegler aktiviert []** (????????????? ?????????? [])

?????? ??????????? ?????????????? ? ?????????????? ???? (????????????? ?????????????).

????????? ??????????

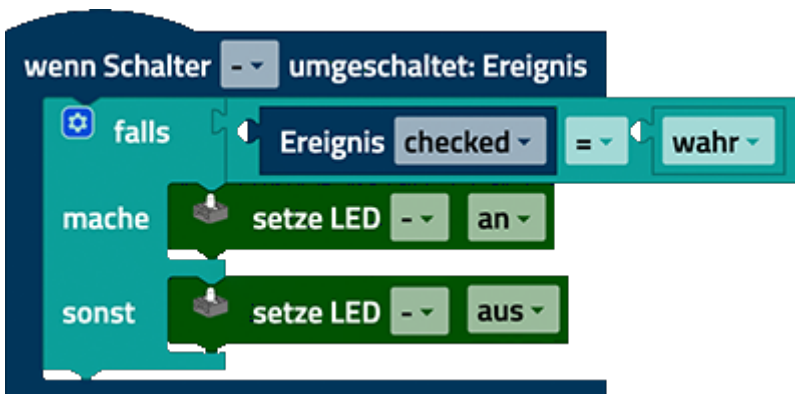
????????? ?????????? ??????????????? ?????? ?????????????? ??????????. ???? ?????????? ??????? ??? ??????????
?????????. ??????? ?????????? ? ???? ??????????. ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? **wenn**
Schieberegler bewegt (????? ?????????? ??????????????). ? ?????????? ?????????? ?????? **Ereignis []** (?????? [])
????????????? ??? «value». ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????. ?????????, ??
????????????? ?????????? ?????????, ??? ??????????????, ??? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ????
????????? ??????? ?????? ???????.



???????? ??? ??????. ????? ????????????? ????????? wahr (??????) ??? falsch (??????) ??? ?????????
(???????? enabled (????????) ? ????????????? ?????), ??? ????? (???????? checked (????????) ?
???????????? ?????).

????????? ????????????

????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??, ??? ?????????? ?????????? ??????????. ???
????????? ?????? ??? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ??????????. ?????????? ??????????
????????????? ? ?????? wenn Schalter umgeschaltet (???? ?????????? ??????????????). ? ??????
????????????? ??? Ereignis [] ?????????????????? ?? checked ? ?????????? ?????????? wahr (??????) ??? falsch
(??????). ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????? LED, ??? ?????????? ?????????????????, ?????? LED
?????????????:



???????????

?????????? ??? ?????????? ??? ?????? ? ?????? ????????????? ?????? ? ?????? ? ??? ????? ??????. ??????
??? ?????? ??? ?????????? ?????????? wahr (??????) ?? falsch (??????). ?????? ?????????? — ?????????? ?
?????????. ??? ?????????????? ??? ?????? ? ??????, ?????????????? ?? ?????????, ?????????? ??????????????
?????. ??? ? ?????????? "Inspektor" ("???? ?????????????") ?????? ??????

- ?????? ?????????? ? ??????????
- ?????????? ?????????? ? ?????????? (? ?????? ?? ?????????????? ??? ?????????????? ??????????????
????????? ?????? ??? ?????? ??????????)
- ??' ? ??????????
- ??????, ?????????????? ??? ??????????
- ?????????????? ?????????? ??
- ????, ? ?????? ?????????????? ?????????? ??? ??? ?????????? ??????????

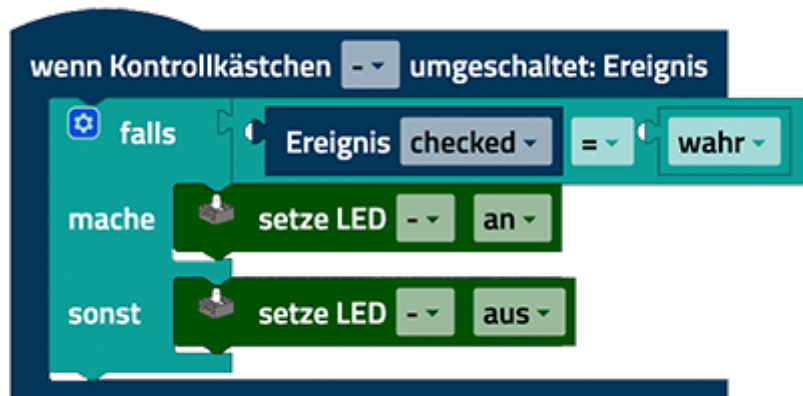
?????????? ??? ?????????? ??? ??????. ? ?????????????? ??? (????????? ??????????) ?????? ??????
????????, ??? ?? ?????? ??????????????????. ?????? ?????????????? ?????????? wahr (??????) ??? falsch
(??????) ??? ????????????? (????????? enabled (????????) ? ?????????????? ?????), ??? ?????? (????????? checked
(?????????) ? ?????????????? ?????).



?????????? ??????????

????????? ?????????? ?????????????? ?????? ??? ?????????????? ?? ??????????. ?????? ?????????? ?????? ???
????????? ??????????. ?????? ?????????? ? ?????? ??????????. ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? wenn

Kontrollkästchen umgeschaltet (???? ?????????? ??????????????). ? ?????????? ?????????????? ???
Ereignis [] ?????????????????? ?? checked ? ?????????? ?????????? wahr (???????) ??? falsch (???????).
????????? ? ?????? ?????????? ?????????? LED, ??? ? ?????????? ??????????, ?????? LED ??????????????



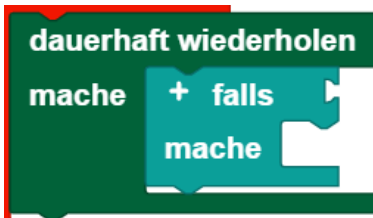
??????

???? "Starte jedes mal" ("????????? ??????")

???? "Starte jedes mal" ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????-???? ??????. ????? ??? ?????? ?????????? ??????????????, ??? ????????????? ?? ??????????, ? ??????, ??? ????????????? ??????, ?????????? ?????? ?????????? ??????????. ???? "Starte jedes mal":



? ?????????????? ?????????? ?????????????:



? ???? "Starte jedes mal" ?????????? "Motor" ("?????") ?????? ?????? ??? ?????? ??? ??????????

?????????: ??????? ?????????? ?????????? ?????? "Starte jedes mal" ??????? ??? ?????????????? ?????????? ? ?? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????????? ??????, ??? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ???????.

???????

?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ??? ???????, ??? ?? ? ?????????? ? ?????????? ??? ?????????????????.

??????????

?? ?????????? ?????? **setze Motorgeschwindigkeit auf [] ...** (????????????? ?????????? ?????????? ?????????? []) ...) ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? (??? 0 ?? 512). ? ?????????????? ?????? (????????????? ??????????) ?????? ?????????? ?????????? ??????????.

??????????

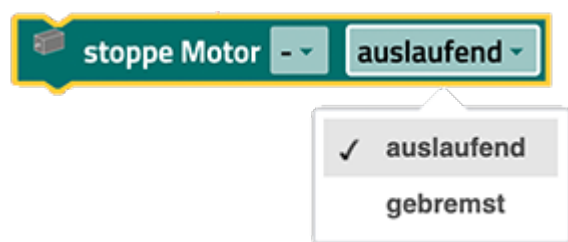
?? ?????????? ?????? **hole Motorgeschwindigkeit** (????????? ?????????? ??????????) ?????? ?????????? ?????????? ?????????, ??? ?????????? ?? ?? ?????????.

??????????

?? ?????????? ?????? **läuft Motor** (????????? ?????????) ?? **ist Motorgeschwindigkeit ...** (????????????? ??????????) ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????.

??????????

?? ?????????? ?????? **stoppe Motor []** (????????? ??????? []) ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????? ? ?????? **stoppe Motor []** ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ??????: ?????????? ?????????? ??? ?????????? ??????????. ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ?????? (????????????? ?????????????):



????????????????



????????????

?? ?????????? ?????? **setze Position auf ...** (????????????? ?????????????? ??????????) ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????????? (??? 0 ?? 512). 0 ? 512 - ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ? ??????????. ?????????????, ??? ? ????????? 256, ?? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????.

????????????

?? ?????????? ?????? **rufe Position ab** (????????????? ?????????????) ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????, ??? ?????????? ?????? ?? ??????????.


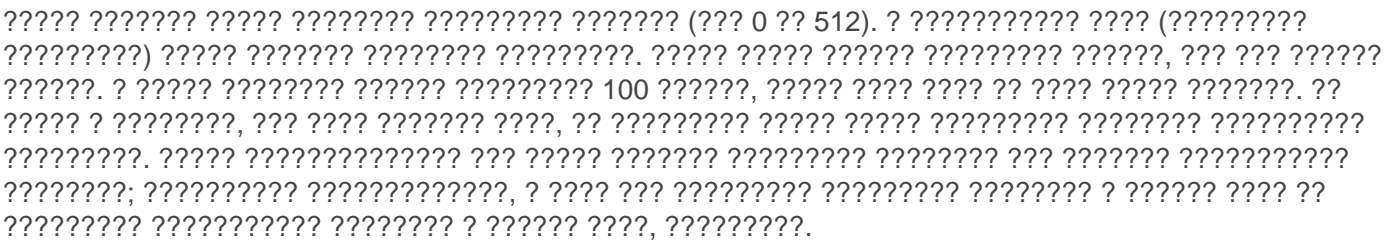
????????? ? ??????????????



???????? ? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ?????????, ?? ? ?????????????? ?????????, ????? ??? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????. ??? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?? 64 ??????.

????????????

?? ?????????????? ??????



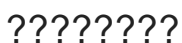
Programmstart

dauerhaft wiederholen

setze Motor TXT_M_M1 links Geschwindigkeit 512

sync mit Motor TXT_M_M2 Richtung links

?? ?????????? ?????? **stoppe Motor... (????????? ??????...) ?????? ??????????????.** ??? ???? ?????????
 ?????? ?????????? ??????????, ?????????????? ?? ????????? ????????? ? ?????? ?????? ????????? ???? ????????? (??
 ????????? ??????).



???? hat Position erreicht (????????? ??????????) ??????? ??? ?????, ??? ?????????????????? ???????????
 ?????????? ?? ??????. ??? ??????????? ??? ??????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????????
 ?????? ?????????????? ?????? ????????? ??????