

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

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

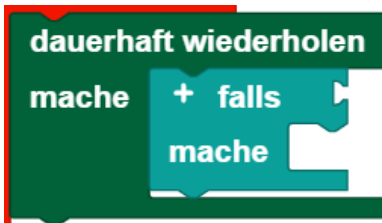
???????

???? "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 (????????? ?????????? ??????????) ?????? ??????????
????????????? ?????????, ??? ?????????? ?? ?? ??????????.

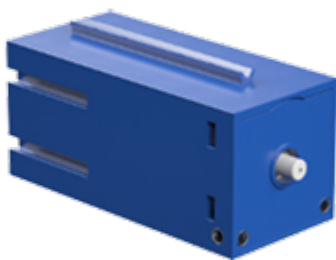
??????????

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

??????????

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

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



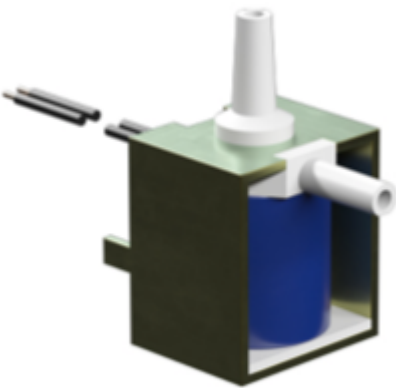
????????????

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

??????????

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

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



??????????

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

??????????

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

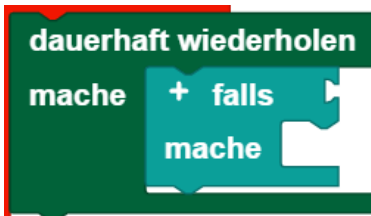
????

???? "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**
(???????? ????????????? ????).

???????

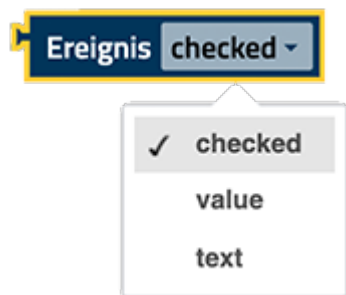
?? ?????????? ?????? ?????????? «Display» («????????») ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ??
????????????????? ?????????? ?????????????? TXT 4.0. ??? ??????? ?????????????? ?? ?????? ???????:

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

??????

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

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



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

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

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

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

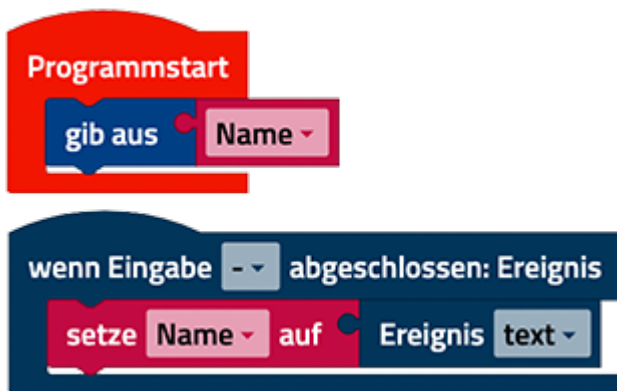
??????? "?????????" ???????? ?????????????? ??????? ?????? ?????? ??????????. ?????? ?????? ?????????
? ?????????????????? ????????? - ??????? "?". ?????? ?????????????? ??? ??????? ? ?????????, ?????????????? ??
?????????, ?????????? ?????????????? ??????. ??? ? ????????? "Inspektor" ("???? ?????????????????")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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

?????????

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

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

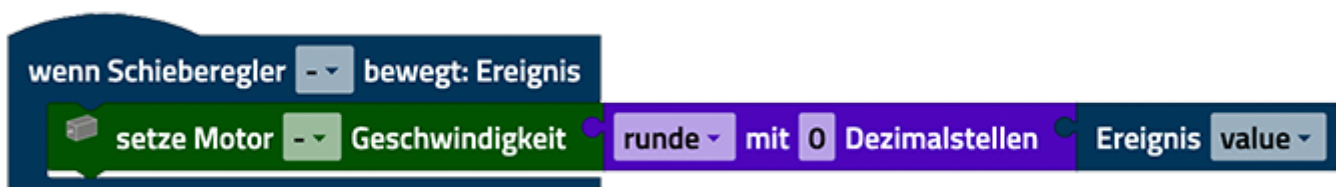
?? ?????????? ?????? **Setze Schieberegler Wert ...** (????????? ?????????? ????????? ...) ?????? ?????????????
????????? ?? ??? ?????????.

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

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

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

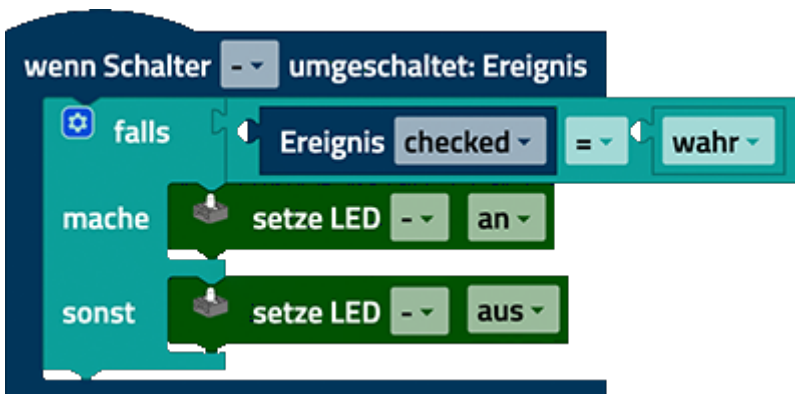
????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ??????????. ??? ?????????? ?????? ?? ?????????
?????????. ?????? ?????????? ? ??? ??????????. ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? **wenn**
Schieberegler bewegt (????? ?????????? ??????????????). ? ?????????? ?????????? ?????? **Ereignis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



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

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

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



???????????

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

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

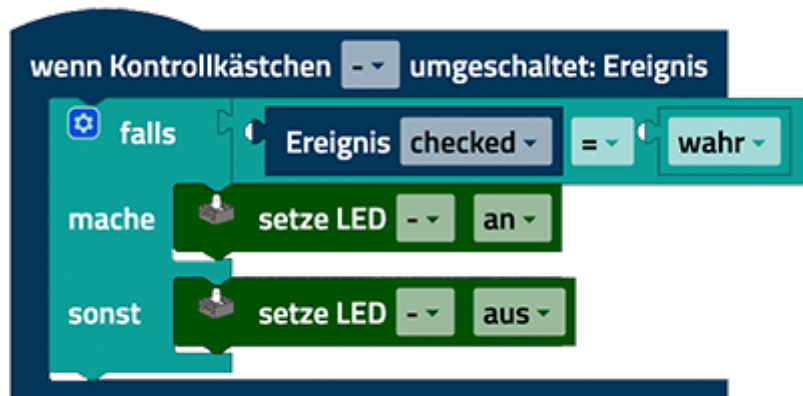
?????????? ??? ?????????? ??? ??????. ? ?????????? ??? (????????? ??????????) ?????? ??????
????????, ??? ?? ?????? ??????????????????. ?????? ?????????????? ?????????? wahr (??????) ??? falsch
(??????) ??? ?????????? (????????? enabled (????????) ? ?????????????? ?????), ??? ????? (????????? checked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



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

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

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



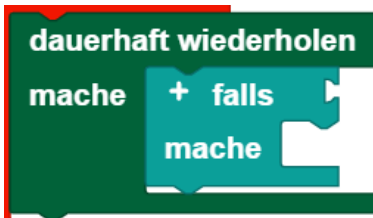
??????

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

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



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



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

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

???????

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

???????????

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

???????????

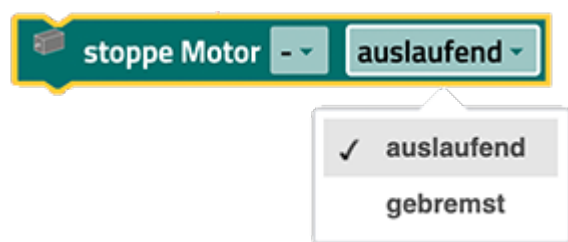
?? ?????????? ?????? **hole Motorgeschwindigkeit** (????????? ?????????? ??????????) ?????? ?????????? ?????????? ?????????, ??? ?????????? ?? ?? ??????????

???????????

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

???????????

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



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



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

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

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

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

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



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

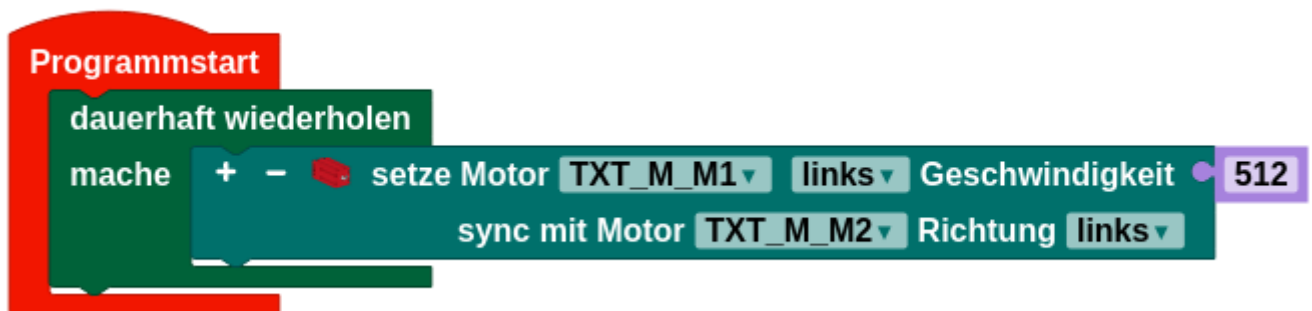
????????????

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



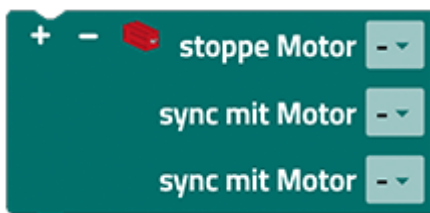
????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? (??? 0 ?? 512). ? ?????????????? ?????? (????????????
?????????????) ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??????????
????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? 100 ??????, ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????????? ??
????? ? ??????????, ??? ?????? ?????????? ?????, ?? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ??????????????
?????????????. ?????? ?????????????????????? ??? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????
????????????; ?????????????? ??????????????????, ? ?????? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????? ??
????????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????? ??????, ??????????????.

?????????: ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????????, ?? ?????? ?????????? ?????? ?? ??????, ??????????????
??? ?????????????? ?????? (????. ??????????), ?????????? ?????????????? ?? ?????????????????????? ??? ??????????
????????????????? ??.



??????????

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



??????????

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